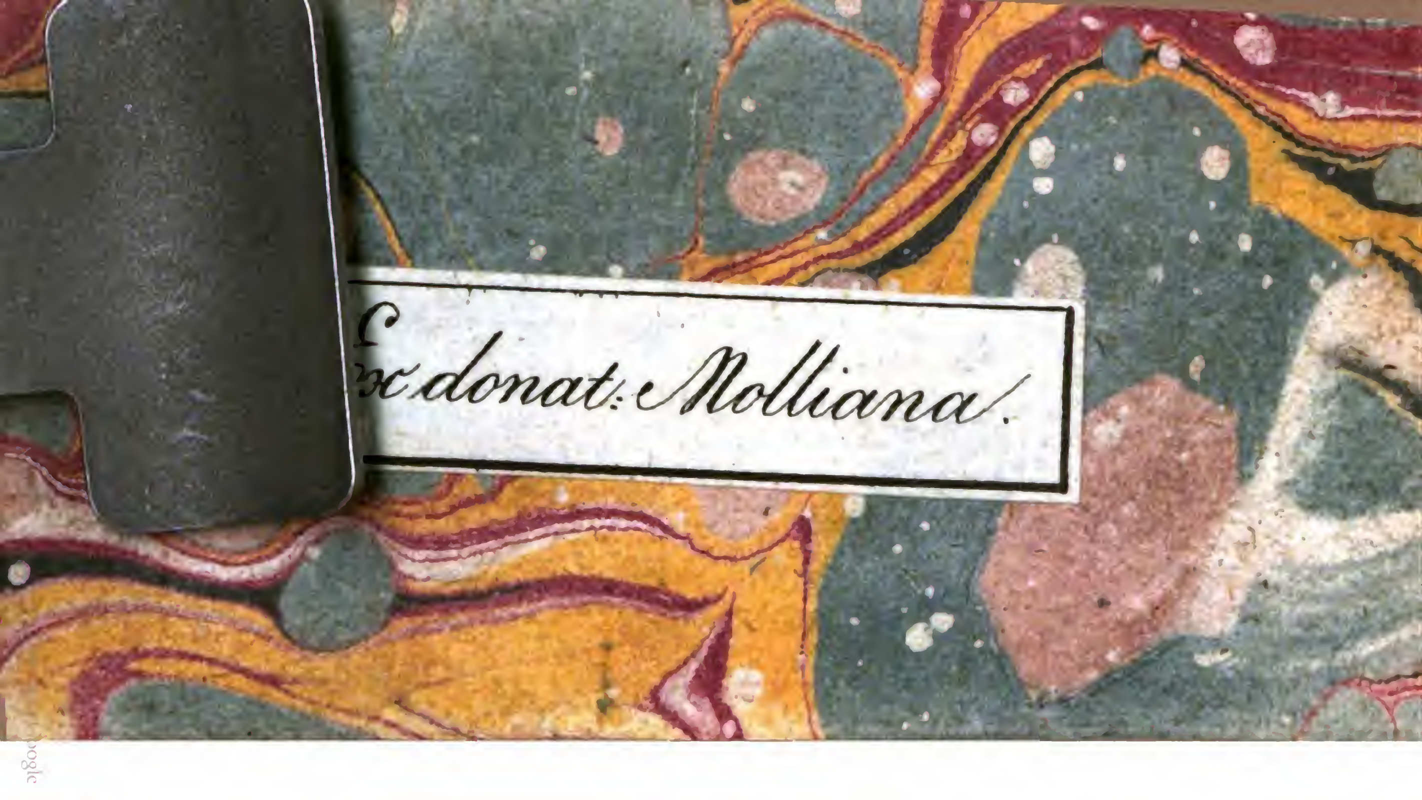

Geneal.
3
m-1785


Ex donat: Molliana.



<36622430010011





ALMANAC DE GOTHA

contenant

DIVERSES CONNOISSANCES

CURIEUSES ET UTILES

POUR L'ANNEE

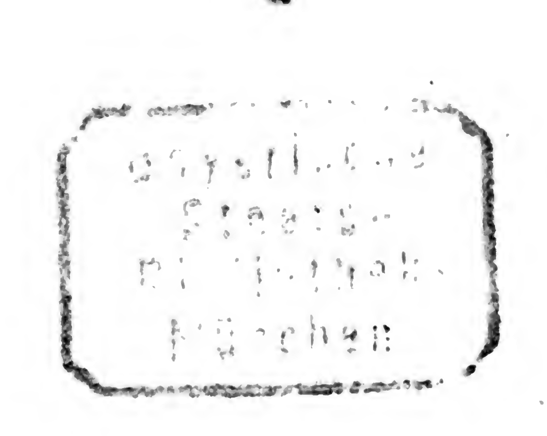
M DCC LXXXV

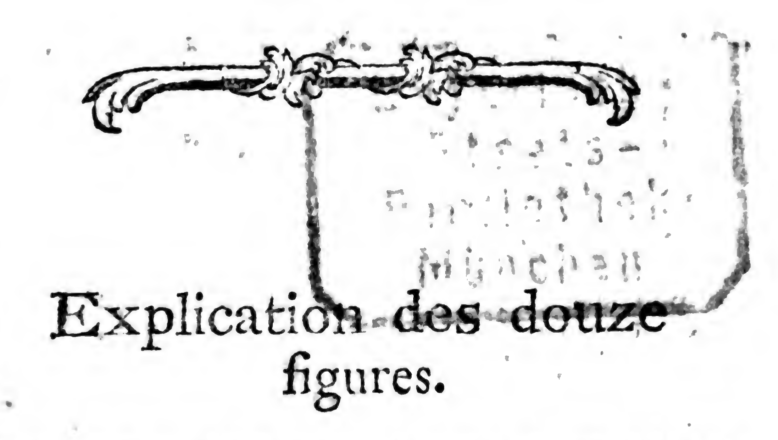


GOTHA

chez

C. W. ETTINGER.





Explication des douze figures.

Comme on s'est proposé pour les années suivantes de cet almanach de choisir les sujets des estampes de chaque mois dans les principales époques de l'histoire des nations les plus remarquables de l'Europe, particulièrement en ce qui a rapport à leur culture, il étoit convenable de faire précéder dans l'almanach de l'année présente une espèce d'introduction, qui énonçat les principaux degrés de la culture du genre humain & qui pût servir, pour ainsi dire, d'histoire universelle aux années suivantes.

La culture de chaque peuple détaché & par conséquent de tout le genre humain fait ses progrès successivement sans relâche & interruption. Mais quel progrès que celui depuis les premiers Gaulois qui mangeoient leurs glands dans une stupidité animale, jusqu'aux Parisiens de nos jours! Dans une marche semblable la différence ne se fait sentir qu'après des espaces de tems considérables, qui fixés à petite ou grande distance l'un de l'autre offriront plus ou moins de degrés de culture. Il s'en suit que le nombre des degrés est fort arbitraire puisque tout dépend du point de vue que choisit l'observateur. Or personne ne trouvera à redire au nombre de douze qu'on vient d'adopter ici.

Le vrai & unique principe de la culture est toujours la population dans un terrein li-

mité. Ce fait, qu'il n'eſt pas de ſaiſon de démontrer ici, chacun peut s'en convaincre lui-même en comparant enſemble la population connue de pluſieurs pays. Il en réſultera toujours que le rapport de la culture eſt égal à celui de la population au terrein. Mais qu'on ſe garde de confondre le degré de culture avec la ſorte de culture, & qu'on ne perde pas de vûe les circonſtances variées qui font ici comme partout exception à la régle. L'Islandois, l'Américain du Nord ſont ſans contredit plus cultivés que les Tartares, quand même il n'y auroit chez eux qu'un même rapport de la population au terrein. Mais c'eſt que ces premiers ne ſont que des êtres tramplantés qui apporterent le degré de culture qu'ils poſſèdent. La ſuppoſition générale ne peut avoir lieu que chez l'homme abandonné à lui même, ainſi qu'elle ſe vérifie même chez les bêtes,

---

Premier degré.

Etat tout à fait ſauvage. Point de degré pour ainſi dire. Rien que le point d'où part la culture. L'hiſtoire de chaque nation connue commence par une eſpèce d'état ſauvage. Pourquoi n'en ſeroit-il pas de même de tout le genre humain? Ce qui ſe trouve chez toutes les parties du détail doit ſe trouver chez le tout. Mais ce même état ſauvage eſt ſusceptible de différens degrés. Le plus extrême de ces degrés ne peut ſe ſuppoſer que dans l'origine de toute la race & même alors ne pouvait il ſubſiſter longtems, puiſqu'à méſure que la population ſe forme par une petite ſuite de générations, elle adoucit la férocité. L'homme pris dans cet état originaire ne vaut guere mieux qu'une bête, propre il eſt vrai à tout, mais ignorant l'uſage de ſes facultés, dont

le développement ne ſuccède qu'à l'accroiſſement de ſa race & à l'invention des langues.

Mutum ac turpe pecus — —
Donec verba, quibus voces ſenſusque notarent,
Nominaque invenere.

Second degré.

Etat mi-ſauvage. C'eſt celui du premier chaſſeur & du premier guerrier. L'accroiſſement de la population y conduit peu à peu. La ſociété domeſtique, enfantée dans le premier état, ſe forme dans celui-ci. L'eſprit ſe développe foiblement par la formation de la langue & par la découverte de nouvelles reſſources pour la vie, comme la chaſſe, la pêche &c. La force du corps accroit par l'exercice & devient la ſuprême vertu. Delà la fureur implacable, qui ſe plait à dévorer l'ennemi vaincu. Commencement brute de la ſociété civile, mais qui n'eſt encore montée que pour la guerre & pour la chaſſe. C'eſt avec elle que germe la réligion deſtinée à en être un jour le lien & l'appui, mais auſſi foible qu'elle même dans ſa naiſſance. Culte des aſtres. Sacrifices de chair humaine. Antropophages. Lors-même un peu de parure, ne fut ce que des peaux & des plumes.

Troiſième degré.

La population augmente, le gibier diminue, le terrein ne veut plus ſuffire, tout cela mene inſenſiblement à la vie paſtorale, où loin de pourſuivre les bêtes on tâche de les apprivoiſer & de les augmenter. Les mœurs & les ſentimens commencent à s'adoucir,

ciété civile en ce qui regarde la défense contre l'ennemi. Le culte des astres est porté plus loin. Premiers élémens de l'Astronomie, & de l'Astrologie. Premiere lueur de la réligion positive. L'art de l'écriture, ne consistant encore qu'en hieroglyphes. Au sein de la paix & des doux sentimens de la vie pastorale germent les arts plastiques, mais ils ne font que germer. Un peu d'agriculture, mais en guise de dernière ressource.

Quatrième degré.

L'état pastoral a besoin d'un grand terrein. Si la race augmente & que la transmigration est impracticable, l'agriculture qui jusqu'ici n'étoit qu'une ressource contre le besoin, devient dèslors la première branche d'industrie. Origine de la Géometrie & des autres connoissances attenantes à l'agriculture. Progrès de l'astronomie. Passage insensible de l'hieroglyphe à l'écriture en caractères. Idées primitives de la propriété. Progrès de la société civile & par conséquent aussi de la réligion. Extinction insensible du culte des astres & Adoration des héros de l'état sauvage précédent. Idolatrie.

Cinquième degré.

L'accroissement de la population dans un terrein borné produit peu à peu plus de perfection dans l'agriculture & répand plus de lumière sur toutes les connoissances qui y sont liées, particulièrement sur les idées de la propriété & sur les devoirs de la vie sociale. La

legislation les rassemble pour en former un tout. Mais jusqu'ici la loix positive, la religion positive & les sciences du premier ordre ne font qu'un même ensemble. Séparation des états. Naissance du commerce, suivi des premières traces du luxe.

Sixième degré.

La population allant toujours en augmentant achève de perfectionner les connoissances de l'état précédent & tache de trouver de nouvelles branches d'industrie. Le commerce s'étend. Le luxe marche sur ses pas, mais un luxe dénué de gout. Pyramides d'Egypte, droleries Etrusques, Colonnes de Rhodes. Plus les rapports de la société civile se multiplient, plus les loix positives deviennent embrouillées & surtout celles de la réligion, qui participe au luxe. Progrès de l'écriture en caractères. Voile du mystère répandu sur les premiers élemens des notions tant scientifiques que réligieuses. Manie des conquêtes. Naissance des grands Gouvernemens & Monarchies.

Septième degré.

Le progrès de la population & l'essor du commerce augmentent le luxe. Le désœuvrement, fille de ce dernier, fait naitre le penchant à la spéculation, entreprend des voyages, amplifie le cercle des opérations de l'esprit, ramasse les expériences éparses du tems passé, en forme un tout & pousse ses conclusions plus loin. C'est ainsi que naissent peu à peu toutes les sciences du premier ordre & qu'elles se séparent de la masse informe des degrés précédens. La philosophie, Reine de toutes,

fort du chaos des idées brutes & des préjugés ſenſuels ſemblable à Venus s'élévant de l'écume des flots. Elle éclaire l'homme ſur ſon être, ſur l'exiſtence & l'origine de tout ce qu'il voit autour de lui, & ſur ce qu'il doit être, même ſans loix poſitives, s'il aſpire à être heureux dans le cercle étroit de la ſociété civile. La loi poſitive, ſœur ainée de la Philoſophie, en prit dès lors ombrage & ne ſauroit encore de nos jours lui pardonner cette uſurpation.

Huitième degré.

La fille du ciel venant de paroitre ne choiſit encore que peu de perſonnes pour ſes favoris, & des prejugés, protégés par la loi poſitive continuent à maitriſer la foule. Mais un concours de circonſtances favorables embellit du moins ce qui charme les ſens & engendre le gout. Epoque de la belle culture des Grecs, qui ne conſiſte au bout du compte qu'en un embelliſſement du plaiſir des ſens, tandis que la philoſophie n'étant encore le partage que d'un petit nombre de mortels n'influe en aucune façon ni ſur les moeurs ni ſur la réligion. Les corps humains grands & nerveux au ſecond degré diminuèrent inſenſiblement de degré en degré jusqu'à ce qu'ils eurent atteint ce point de proportion, qui devint le plus parfait modêle de la beauté humaine.

Neuvième degré.

Epoque de la culture vraiment mâle. Les arts qui charment les ſens ayant atteint leur plus haut point de perfection tombent à méſu-

re qu'ils y étoient parvenus. En échange la Philosophie quoique d'abord imparfaite se répand par les Romains dans toutes les classes du peuple, & renverse le système monstrueux de réligion enfanté par des erreurs qui avoient subsisté plusieurs siècles. La religion chretienne pure dans son origne & plus analogue à la Philosophie de son tems prend sa place & polit tant qu'elle peut & où elle peut les mœurs encore rudes du peuple. Vrai rapport de la force du corps à celle de l'esprit. Beauté mâle. Progrès de toutes les connoissances humaines à coté & par le secours de la Philosophie. Etendue du commerce. Perfectionnement de la navigation. Découverte de nouveaux mondes & de nouvelles sciences. Invention de l'imprimerie, le plus remarquable phénomène dans l'histoire de la culture, en ce qu'elle sert à répandre avec une vitesse incroyable dans toutes les classes du peuples toutes les connoissances qui n'étoient jusqu'ici que l'appanage de peu d'initiés.

Dixième degré.

La nature n'admet point de repos. Il en est de même de la culture. A-t-on franchi le sommet, le chemin ramene dans la vallée. Gout efféminé. Raffinement faux. Esprit de sectes. Affectation en fait de mœurs & de gout. Habillemens contre nature. La nature elle même contrainte à subir des Loix qui lui répugnent. Surcharge en ornemens. Commencement de la dépravation des mœurs, occasionnée par un luxe démésuré.

Onzième degré.

Excès de culture. Perte des forces du corps. Bizarrerie de gout, Le Luxe toujours croissant

engendre la molleſſe de l'eſprit & des mœurs. Averſion pour le travail. Bavardage au lieu de ſavoir & de Philoſophie. La décadence de l ſolidité entraine la ruine des mœurs. Le lieu de la réligion ſe relâche & ne ſe ſoutient ici & par là que par le bras ſéculier.

Douzième degré.

Tout ſuit la pente précédente. Dieu fait où elle conduira. Abomination de mœurs. Viſages chifonnés, corps fluets & énervés n'ayant plus ni la proportion ni la méſure qu faut. De vraïes figures chinoiſes & avec to celà de l'eſprit & la rage de briller. Effor outrés dans tout ce qui regarde la ſocieté vile. Incredulité, Deſpotiſme, & quant gout — joujoux & brimborions.

Coeffures de Dresde



1. à la Noblesse. 2 pour le théatre.
3. à la Montgolfiér. 4. et 5. Negligé

Coeffures de Dresde.



Habillemens de Leipsic



Habillemens de Leipsic 4.





EPOQUES

pour l'année 1785.

DEPUIS la création du monde selon Calvisius - - - 5734.

selon Ussérius - 5789.

Depuis la naissance de N. S. - 1785.

Du regne de l'Empereur JOSEPH II. 20.

Du régne d'ERNEST Duc de Saxe-Gotha - - - - 13.

COMPUT ECCLESIASTIQUE.

Pour l'an 1785.		Pour l'an 1786.
19.	Nombre d'or	1.
2.	Cycle solaire	3.
18.	Epacte	29.
3.	Indiction romaine	4.
B.	Lettre dominicale	A.

FETES MOBILES.

1785.		1786.
23. Janv.	Septuagésime	12. Févr.
25. Mars	Vendredi Saint	14. Avril
27. Mars	Pâques	16. Avril
5. Mai	Ascension	25. Mai
15. Mai	Pentecôte	4. Juin
27. Nov.	Avent	3. Déc.

QUATRE-TEMS.

1785.		1786.
16. Févr.	Reminiscere	8. Mars
18. Mai	Trinité	7. Juin
21. Sept.	Ste. Croix	20. Sept.
14. Déc.	Ste. Luce	20. Déc.

LES QUATRE SAISONS.

L'Equinoxe du Printemps, ou l'entrée du soleil dans le signe du Bélier, le 20 Mars à 5 h. 14 m. du matin.

Le Solſtice d'Eté, ou l'entrée du ſoleil dans le ſigne de l'Ecreviſſe, le 21 Juin à 3 h. 20 m. du matin.

L'Equinoxe d'Automne, ou l'entrée du ſoleil dans le ſigne de la Balance, le 22 Sept. à 5 h. 1 m. du ſoir.

Le Solſtice d'Hiver, ou l'entrée du ſoleil dans le ſigne du Capricorne, le 21 Déc. à 9 h. 29 m. du matin.

LE SOLEIL AVEC LES *ſix Planetes.*

Supérieures.		*Inférieures.*
♄ Saturne		♁ la Terre
♃ Jupiter	☉ le Soleil	♀ Vénus
♂ Mars		☿ Mercure

LES DOUZE SIGNES *du Zodiaque.*

Septentrionaux.	*Méridionaux.*
♈ le Bélier	♎ la Balance
♉ le Taureau	♏ le Scorpion
♊ les Gemeaux	♐ le Sagittaire
♋ l'Ecreviſſe	♑ le Capricorne
♌ le Lion	♒ le Verſeau
♍ la Vierge	♓ les Poiſſons

ECLIPSES.

Il n'y aura cette année que deux éclipses de Soleil totales & annulaires, mais aucune des deux ne sera visible chez nous. Comme la pleine-lune qui les précede & les suit est trop loin du point qui coupe sa course & celle de la terre, la lune sera, pour cette année, franche de tout obscurcissement.

La premiere Eclipse arrivera le 9 Février à midi temps auquel l'ombre de la lune couvre particuliérement l'Amérique méridionale, l'océan éthiopique, le cœur de l'Afrique jusqu'au sud-ouest de l'Asie, & occasionne l'obscurcissement total du soleil. Le commencement de l'Eclipse arrivera à 10 h. 28 m. du matin, lorsque le soleil se leve au nord de l'Amérique méridionale savoir au Paraguai. L'obscurcissement total commence lorsque le soleil se leve dans le voisinage des côtes du Pérou sur la mer pacifique, & qu'il est chez nous 11 h. 24 min. Le milieu de l'Eclipse totale est à 1 h. 7 min. du soir. La fin de l'obscurcissement total est à 2 h. 51 min. La fin de l'Eclipse totale est à 3 h. 47 min. lorsque le soleil se couche au midi de l'Arabie près de la ville de Medine. L'obscurcissement total dure donc 3 h. 27 min. & la durée entiere de l'Eclipse est de 5 h. 19 m.

La seconde Eclipse arrivera dans la nuit du 4 au 5 Aout. Elle sera visible principalement au Sud-est de l'Asie, des Indes orientales & de la Chine dans les Isles de la mer pacifique jusqu'aux Isles de la Société & paraitra centrale & annulaire dans

plusieurs de ces contrées. La moitié de l'ombre de la lune touche premiérement la terre à 11 h. 11 min. du soir le 4 Aout & fait le commencement de l'Eclipse au lever du soleil dans le Golfe de Tonquin. Le centre de l'ombre touche la terre à 12 h. 16 min. du matin le 5 Aout, & alors commence l'obscurcissement central dans le Golfe du Bengale où le soleil se leve obscurci annulairement. Le soleil parait droit au temps du milieu de l'Eclipse totale annulairement obscurci à 2 h. 12 m. du matin aux Isles Carolines. La fin de l'Eclipse annulaire suit au coucher du soleil au dessous des Isles de la Société quand il est chez nous 4 h. 8 min. La fin entiere est à 5 h. 13 min. quand le soleil se couche entre les Isles de la Société & de l'amitié dans la mer pacifique. Le soleil quant à la terre se montre obscurci annulairement 3 h. 52 min. mais l'Eclipse entiere dure 6 h. 2 min.

APPARITION des Planetes.

SATURNE.

SATURNE se couche le 1 Janv. à 4 h. 52 min. du soir, le 13 à 4 h. 8 min. le 15 à 6 h. du soir il entre en conjonction avec le soleil, il se leve le 25 à 7 h. 24 min. du matin. Le 1 Févr. à 6 h. 58 min. le 13 à 6 h. 13 min. le 25 à 5 h. 31 min. Le 1 Mars à 5 h. 18 min. le 13 à 4 h. 36 min. le 25 à 3 h.

55 min. Le 1 Avr. à 3 h. 31 min. le 13 à 2 h. 51 min. le 25 à 2 h. 6 min. Le 1 Mai à 1 h. 44 min. le 13 à 12 h. 58 min. le 25 à 12 h. 10 min. Le 1 Juin à 11 h. 38 min. du soir, le 13 à 10 h. 47 min. le 25 à 9 h. 58 min. Le 1 Juill. à 9 h. 32 min. le 13 à 8 h. 41 min. le 24 à 1 h. du soir il entre en opposition avec le soleil, il se couche le 25 à 4 h. 3 min. du matin. Le 1 Aout à 3 h. 33 min. le 13 à 2 h. 41 min. le 25 à 1 h. 53 min. Le 1 Sept. à 1 h. 25 min. le 13 à 12 h. 39 min. le 25 à 11 h. 51 min. du soir. Le 1 Oct. à 11 h. 29 min. le 13 à 10 h. 46 min. le 25 à 10 h. 3 min. Le 1 Nov. à 9 h. 38 min. le 13 à 8 h. 53 min. le 25 à 8 h. 7 min. Le 1 Déc. à 7 h. 45 min. le 13 à 7 h. 0 min. le 25 à 6 h. 14 min.

JUPITER.

JUPITER se couche le 1 Janvier à 8 h. 44 min. du soir, le 13 à 8 h. 6 min. le 25 à 7 h. 30 min. Le 1 Févr. à 7 h. 10 min. le 13 à 6 h. 38 min. le 25 à 6 h. 9 min. Le 1 Mars à 6 h. 0 min. le 10 à 10 h. du soir il entre en conjonction avec le soleil, il se leve le 13 à 6 h. 18 min. le 25 à 5 h. 39 min. Le 1 Avr. à 5 h. 17 min. le 13 à 4 h. 36 min. le 25 à 3 h. 56 min. Le 1 Mai à 3 h. 35 min. le 13 à 2 h. 53 min. le 25 à 2 h. 10 min. Le 1 Juin à 1 h. 43 min. le 13 à 12 h. 58 min. le 25 à 12 h. 11 min. Le 1 Juill. à 11 h. 44 min. du soir, le 13 à 10 h. 57 min. le 25 à 10 h. 9 min. Le 1 Aout à 9 h. 43 min. le 13 à 8 h. 56 min. le 25 à 8 h. 11 min. Le 1 Sept. à 7 h. 46 min. le 13 à 7 h. 1 min. le 25 à 6 h. 16 min. Le 1 Oct. à 5 h. 52 min. le 2 à 11 h. du matin il entre en opposi-

tion avec le ſoleil, il ſe leve le 13 à 5 h. 27 min du matin, le 25 à 4 h. 34 m. Le 1 Nov. à 4 h. 4 min. le 13 à 3 h. 10 min. le 25 à 2 h. 18 min. Le 1 Déc. à 1 h. 53 min. le 13 à 1 h. 3 min. le 25 à 12 h. 14 min.

MARS.

MARS ſe leve le 1 Janv. à 5 h. 55 min. du matin, le 13 à 5 h. 47 min. le 25 à 5 h. 38 min. Le 1 Févr. à 5 h. 32 min. le 13 à 5 h. 19 min. le 25 à 5 h. 6 min. Le 1 Mars à 5 h. 0 min. le 13 à 4 h. 42 min. le 25 à 4 h. 21 min. Le 1 Avr. à 4 h. 8 min. le 13 à 3 h. 44 min. le 25 à 3 h. 17 min. Le 1 Mai à 3 h. 2 min. le 13 à 2 h. 30 min. le 25 à 1 h. 57 min. Le 1 Juin à 1 h. 37 min. le 13 à 1 h. 3 min. le 25 à 12 h. 28 min. Le 1 Juill. à 12 h. 17 min. le 13 à 11 h. 34 min. du ſoir, le 25 à 11 h. 2 min. Le 1 Aout à 10 h. 44 min. le 13 à 10 h. 13 min. le 25 à 9 h. 44 min. Le 1 Sept. à 9 h. 28 min. le 13 à 8 h. 57 min. le 25 à 8 h. 26 min. Le 1 Oct. à 8 h. 10 min. le 13 à 7 h. 29 min. le 25 à 6 h. 41 min. Le 1 Nov. à 7 h. 8 min. le 13 à 6 h. 5 min. le 25 à 4 h. 56 min. le 27 à 6 h. du ſoir il entre en oppoſition avec le ſoleil. Il ſe leve le 1 Déc. à 7 h. 51 min. du matin, le 13 à 6 h. 41 min. le 25 à 5 h. 33 min.

VENUS.

VENUS eſt au commencement de l'année étoile du ſoir. Elle ſe couche le 1 Janv. à 6 h. 54 min. le 13 à 7 h. 29 min. le 25 à 8 h. 3 min. Le 1 Févr. à 8 h. 24 min.

le 13 à 9 h. 0 min. le 25 à 9 h. 36 min. Le 1 Mars à 9 h. 47 min. le 13 à 10 h. 21 min. le 19 elle eſt dans ſon plus grand éloignement oriental ſavoir à 46° le 25 elle ſe couche à 10 h. 53 min. Le 1 Avr. à 11 h. 11 min. le 13 à 11 h. 27 min. le 25 à 11 h. 27 min. Le 1 Mai à 11 h. 15 min. le 13 à 10 h. 24 min. le 25 à 8 h. 54 min. Le 29 à 7 h. du ſoir elle entre en conjonction inférieure avec le ſoleil, alors elle devient étoile du matin, & ſe leve le 1 Juin à 3 h. 41 min. du matin, le 13 à 2 h. 51 min. le 25 à 2 h. 10 min. Le 1 Juill. à 1 h. 52 min. le 13 à 1 h. 13 min. le 25 à 1 h. 5 min. Le 1 Aout à 12 h. 56 min. le 8 elle eſt dans ſon plus grand éloignement occidental ſavoir à 45° elle ſe leve le 13 à 12 h. 53 min. le 25 à 1 h. 3 min. Le 1 Sept. à 1 h. 13 min. le 13 à 1 h. 39 min. le 25 à 2 h. 11 min. Le 1 Oct à 2 h. 29 min. le 13 à 3 h. 4 min. le 25 à 3 h. 41 min. Le 1 Nov. à 4 h. 3 min. le 13 à 4 h. 39 min. le 25 à 5 h. 14 min. Le 1 Déc. à 5 h. 32 m. le 13 à 6 h. 6 min. le 25 à 6 h. 35 min.

MERCURE.

MERCURE ſe couche le 1 Janv. à 5 h. 6 min. du ſoir, le 8 il eſt à ſon plus grand éloignement oriental, ſavoir à 19° le 13 il ſe couche à 5 h. 38 min. le 24 à 4 h. du ſoir il eſt en conjonction inférieure. Il ſe leve le 1 Févr. à 6 h. 31 min. du matin, le 13 à 6 h. 5 min. le 13 il eſt dans ſon plus grand éloignement occidental, ſavoir à 26. 1/2°. Le 25 il ſe leve à 6 h. 2 min. Le 1 Mars à 6 h. 2 min. le 13 à 5 h. 58 min. le 25 à 5 h. 46 min. Le 1 Avr. à 5 h. 38 min. le 4 à 9 h.

du matin il entre en conjonction supérieure, il se couche le 13 à 7 h. 54 min. le 25 à 9 h. 18 min. le 30 il est dans son plus grand éloignement oriental, savoir à 21°. Le 1 Mai il se couche à 9 h. 38 min. le 13 à 9 h. 11 min. le 24 à 8 h. du matin il entre en conjonction inférieure. Il se leve le 1 Juin à 3 h. 43 min. du matin, le 13 à 3 h. 0 min. le 18 il est dans son plus grand éloignement occidental, savoir à 22° le 25 il se leve à 2 h. 34 min. Le 1 Juill. à 2 h. 35 min. le 13 à 3 h. 20 min. le 17 à 10 h. du soir il entre en conjonction supérieure & se leve le 25 à 8 h. 22 min. du soir. Le 1 Aout à 8 h. 19 min. le 13 à 7 h. 58 min. le 25 à 7 h. 29 min. le 26 il est dans son plus grand éloignement oriental, savoir à 27°. Il se couche le 1 Sept. à 7 h. 7 min. le 13 à 6 h. 24 min. le 24 à 8 h. du matin il entre en conjonction inférieure. Il se leve le 1 Oct. à 5 h. 8 min. du matin, le 8 il est dans son plus grand éloignement occidental, savoir à 18° & il se leve le 13 à 4 h. 58 min. le 25 à 5 h. 59 min. Le 1 Nov. à 6 h. 45 min. le 11 à 7 h. du matin il entre en conjonction supérieure, & se couche le 13 à 4 h. 20 min. du soir, le 25 à 4 h. 11 min. Le 1 Déc. à 4 h. 15 min. le 13 à 4 h. 42 min. le 22 il est dans son plus grand éloignement oriental, savoir à 19 1/2° & le 25 il se couche à 5 h. 12 min.

LA LUMIERE ZODIACALE.

La Lumiere Zodiacale sera visible le soir à la fin de Février & au commence-

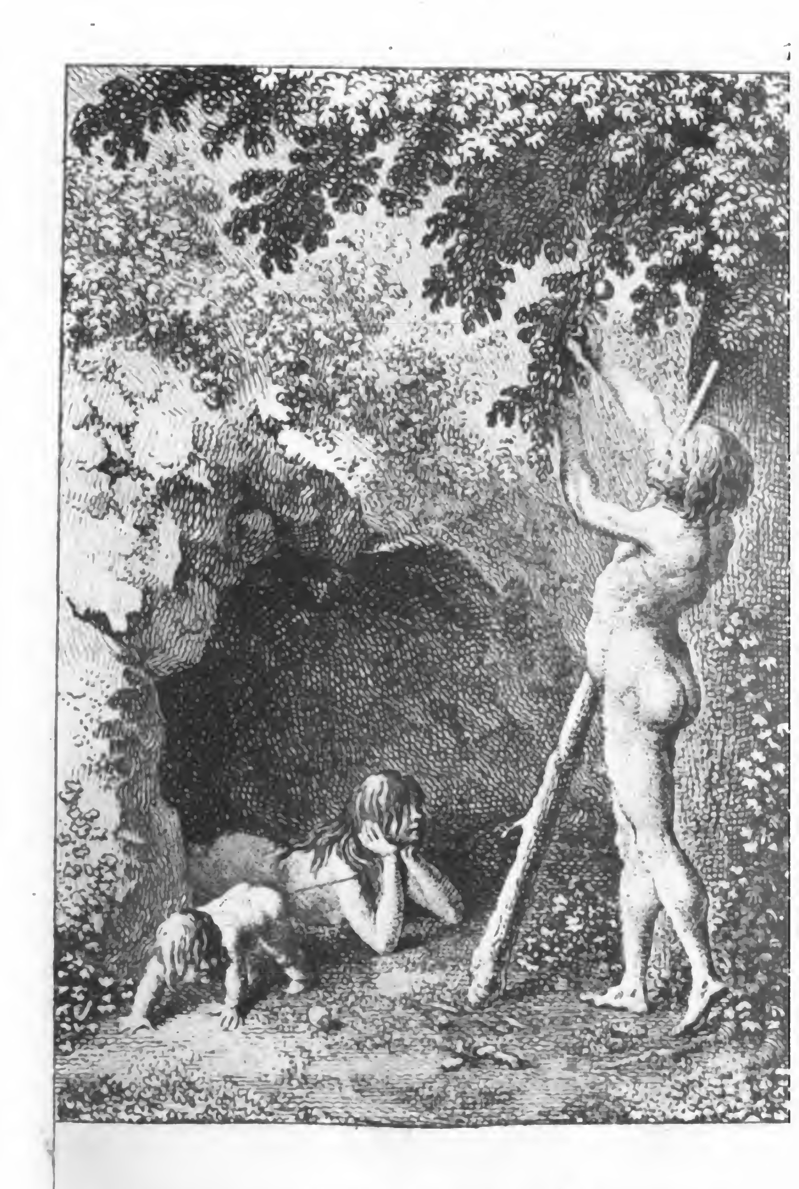
ment de Mars, & depuis le commencement jusqu'à la mi-Octobre on l'appercevra le matin. Au solstice d'hiver on pourra l'observer soir & matin, si le ciel n'est pas couvert. C'est une lumiere pâle semblable à celle de la voie lactée s'élevant obliquement de l'horison vers la main gauche en forme de Pyramide. Il est très probable que cette clarté n'est autre chose que l'atmosphere du Soleil, éclairée par cet astre, ou d'une nature lumineuse par elle même dont la matiere, par la rotation du Soleil autour de son axe, est condensée & lancée plus fortement autour de son Equateur qu'autour des poles, & par conséquent est lenticulaire. Cette lumiere accompagne constamment le soleil & suit toujours la situation de son Equateur. Sa partie occidentale se leve tous les jours avec cet astre, tout comme sa partie orientale se couche avec lui. Mais nous ne la voyons pas tous les jours parceque la plupart du temps elle se perd dans le crépuscule du soir, & que la position du Soleil & de la Terre n'est pas toujours assez favorable pour nous faire voir ce phénomene pour lequel il faut nécessairement que l'atmosphere du Soleil se présente à nos yeux perpendiculairement & non obliquement. Dans les pays situés près de l'Equateur, on voit la Lumiere Zodiacale pendant toute l'année, au lever du Soleil & à son coucher. Elle y est quelquefois perpendiculaire sur l'horison. La grandeur & l'étendue de cette lumiere n'est pas toujours la même, s'étendant quelquefois jusqu'à 100 degrés, au lieu que quelquefois elle ne passe pas 45. La largeur est entre 8 & 30 degrés. Elle n'est pas tout-à-fait

dans le plan de l'Ecliptique, mais elle forme avec lui un angle de 7.1/2 degrés. Le premier qui a obſervé cette Lumiere Zodiacale eſt Childræus l'an 1659. Caſſini la publia en 1683. Doppelmaier dans la 27 carte de ſon Atlas aſtronomique à repréſenté diſtinctement la figure de cette lumiere dans des temps déterminés.

JANVIER a 31 jours & la Lune 30.

	Cal. Réformé Janvier.	Grégorien Janvier.	Russien Décembre.
S	1 *Nouvel an*	*Nouvel an*	21 Julienne
D	2 *D.A.L.N.A.*	*Dim.ap.N.A*	22 *D. Anastase*
L	3 Enoch	Genevieve	23 10 M. en Cr.
M	4 Loth	Titus	24 Eugénie
M	5 Siméon	Siméon	25 *Nat. de J.C.*
J	6 *Les Rois*	*Les Rois*	26 Cgr. de la V.
V	7 Isidore	Raymond	27 Etienne
S	8 Erhard	Severin	28 20000 M.
D	9 *I. Epiph.*	*I. Epiphan.*	29 *D. 14000 In.*
L	10 Paul l'H.	Paul l'Her.	30 Anysie
M	11 Hygin.	Hygin.	31 Mélanie
M	12 Reinhold	Ernest	1 *Circoncis.* *Janvier*
J	13 Hilaire	Hilaire	2 Sylvestre
V	14 Félix	Félix	3 Malach.
S	15 Maure	Maure	4 C. de 70 A.
D	16 *II. Epiph.*	*II. Epiph.*	5 *D. Théop.*
L	17 Antoine	Antoine	6 *Epiphanie*
M	18 Prisce	Prisce	7 D. d. Jean B.
M	19 Marius	Canut	8 George
J	20 Fab. Séb.	Fab. Séb.	9 Polyeucte
V	21 Agnès	Agnès	10 Grégoire
S	22 Vincent	Vincent	11 Théodose
D	23 *Septuagés.*	*Septuagés.*	12 *D. Tatienne*
L	24 Timothée	Timothée	13 Hermile
M	25 *C. de S. Paul*	*C. de S. Paul*	14 D. P. d. m. S.
M	26 Polycarpe	Polycarpe	15 Paul
J	27 Chrysost.	Jean Chrys.	16 Pierre ès L.
V	28 Charlem.	Charlemag.	17 Antoine
S	29 Valere	Franç. de S.	18 Athan. Cyr.
D	30 *Sexagés.*	*Sexagésim.*	19 *D. Macaire*
L	31 Virgile	Pierre N.	29 Euphém.

	Com. du j.	*Long. d. j.*	*☉ s. l'hor.*	Le soleil
1	7 h. 15 m.	9 h. 30 m.	7 h. 46 m.	entre au
11	7 9	9 42	8 2	Verseau le
21	7 0	10 12	8 26	19. à 2 h. 4
31	6 45	10 30	8 58	min. d. soir.



Etat primitif de l'homme.

D. Chodowiecki del. et f.

JANVIER. Les jours croissent de 36 min. le matin & 36 min. le soir.

	C. des Juifs Thebet.	M ☽	Phases de la Lune.	Equation du tems.		
1	19 Sabat	21		+	4′	29″
2	20	22	☾ le 3. à 7 h.	+	4	48
3	21	23	43 min. du	+	5	15
4	22	24	soir, la lune	+	5	42
5	23	25	étant au 13°	+	6	9
6	24	26	56′ ♎.	+	6	35
7	25	27	● le 11. à 1 h.	+	7	1
8	26 Sabat	28	59 m. du	+	7	27
9	27	29	matin, la lune	+	7	52
10	28	30	étant au 21°	+	8	16
11	29	1	31′ ♑. Le 12.	+	8	39
12	1 *Schebat*	2	☊ le soir.	+	9	3
13	2	3	Le 14 ☽ s'app.	+	9	25
14	3	4	de la terre à	+	9	47
15	4 Sabat	5	7° ♓.	+	10	8
16	5	6		+	10	28
17	6	7	☽ le 17. à 5 h.	+	10	48
18	7	8	55 min. du	+	11	7
19	8	9	soir, la lune	+	11	25
20	9	10	étant au 28°	+	11	42
21	10	11	32′ ♈.	+	11	59
22	11 Sabat	12		+	12	14
23	12	13	○ le 25. à 9 h.	+	12	29
24	13	14	21 min. du	+	12	43
25	14	15	matin, la lune	+	12	57
26	15 *J. de joie*	16	étant au 5°	+	13	9
27	16	17	53′ ♌. Le 26	+	13	21
28	17	18	☋ ☽ le soir.	+	13	31
29	18 Sabat	19	Le 28 ☽ s'él.	+	13	41
30	19	20	de la terre à	+	13	51
31	20	21	8° ♍.	+	13	59

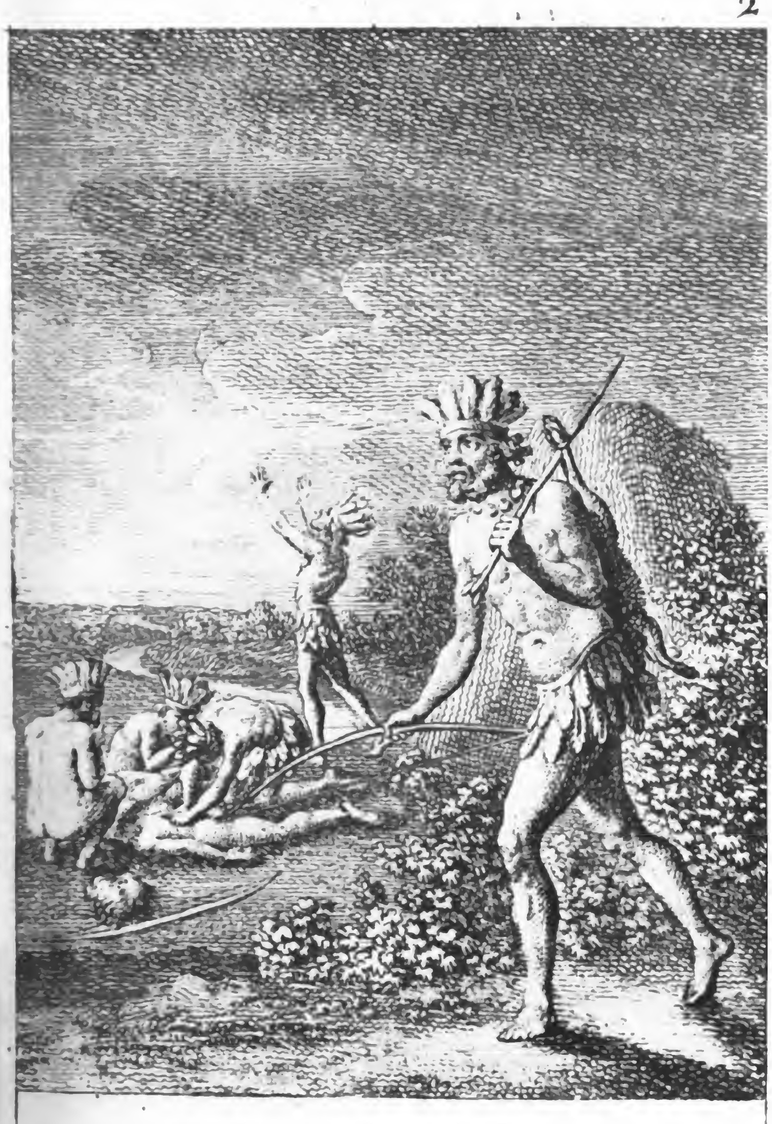
Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	9	40	9	0	40	17	7	56	25	15	17
4	7	10	12	1	57	20	12	9	28	11	32
7	3	9	15	6	29	23	14	57	31	7	50

JANVIER. Le soleil est au signe du Capric.

J. du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♍	22	12	10 soir	26	10 matin	33	11	♑	35	8	7	3	53
2	♎	4	5	11	39	10	41	12		36	8	6	3	54
3		16	6	12	3	10	49	13		37	8	5	3	55
4		28	23	12	54	10	58	14		39	8	4	3	56
5	♏	11	0	2 matin	9	11	11	15		40	8	3	3	57
6		23	59	3	30	11	27	16		41	8	2	3	58
7	♐	7	25	4	52	11	51	17		42	8	1	3	59
8		21	16	6	11	12 soir	28	18		43	8	0	4	0
9	♑	5	32	7	19	1	27	19		45	7	59	4	1
10		20	7	8	8	2	48	20		46	7	59	4	1
11	♒	4	53	8	42	4	21	21		47	7	59	4	1
12		19	45	9	3	5	59	22		48	7	58	4	2
13	♓	4	34	9	18	7	35	23		49	7	57	4	3
14		19	13	9	30	9	6	24		50	7	55	4	5
15	♈	3	38	9	41	10	35	25		51	7	54	4	6
16		17	46	9	53	11	35	26		53	7	52	4	8
17	♉	1	36	10	5	12	5	27		54	7	51	4	9
18		15	9	10	19	1 matin	31	28		55	7	50	4	10
19		28	24	10	37	2	57	29		56	7	49	4	11
20	♊	11	23	11	4	4	21	0	♒	57	7	48	4	12
21		24	9	11	44	5	33	1		58	7	47	4	13
22	♋	6	41	12	39	6	32	2		59	7	46	4	14
23		19	1	1 soir	48	7	12	4		0	7	45	4	15
24	♌	1	12	3	4	7	42	5		1	7	43	4	17
25		13	14	4	23	8	1	6		2	7	42	4	18
26		25	8	5	39	8	14	7		3	7	40	4	20
27	♍	6	59	6	52	8	24	8		4	7	38	4	22
28		18	46	8	4	8	32	9		4	7	36	4	24
29	♎	0	35	9	15	8	41	10		5	7	34	4	26
30		12	28	10	27	8	49	11		6	7	33	4	27
31		24	29	11	41	8	57	12		7	7	31	4	29

	♄	D	♑	♃	D	♓	♂	D	♐	♀	D	♒	☿	D	♑
1	24		28	5		28	11		6	17		46	29		16
13	25		52	7		51	19		40	2		21	11	♒	36
25	27		18	10		25	28		19	16		45	3		26



Etat du premier Chasseur et Guerrier.

FEVRIER a 28 jours & la lune 29.

	Cal. *Réformé* *Février.*	*Grégorien* *Février.*	*Russien* *Janvier.*
M	1 Brigitte	Ignace	21 Maxime
M	2 *Purificat.*	*Purificat.*	22 Timoth.
J	3 Blaiſe	Blaiſe	23 Clément
V	4 Véroniq.	André	24 Xénie
S	5 Agathe	Agathe	25 Grégoir. T.
D	6 *Eſto mihi*	*Eſto mihi*	26 *D. Xenoph.*
L	7 Richard	Romuald	27 Chryſoſt.
M	8 *Mardi gr.*	*Mardi gras*	28 Euphr. S.
M	9 Apollonie	*Cendres*	29 Ignace
J	10 Scholaſt.	Scholaſtiq.	30 Hippolyte
V	11 Euphroſ.	Euphroſine	31 Cyr. Jean
S	12 Eulalie	Eulalie	1 Tryphon *Février*
D	13 *Invocavit*	*Invocavit*	2 *D. Purific.*
L	14 Valentin	Procle	3 Simon
M	15 Fauſtin	Fauſtin Jov.	4 Iſidore
M	16 *Quatre T.*	Julienne	5 Triod.
J	17 Conſtant.	Conſtantin	6 Bucole
V	18 Concorde	Flavien	7 Parthen.
S	19 Gabin	Barbe	8 Théodore
D	20 *Reminiſc.*	*Reminiſc.*	9 *D. Niceph.*
L	21 Eléonore	Félix	10 Caralampe
M	22 Ch. de S. P.	Ch. de S. P.	11 Blaiſe
M	23 Sérene	Eberhard	12 Alex. Mel.
J	24 *Matthias*	*Matthias*	13 Martin
V	25 Victorin	Victorin	14 Auxence
S	26 Gotthilf	Fauſtin	15 Onéſime
D	27 *Oculi*	*Oculi*	16 *D. Pamph.*
L	28 Neſtor	Romain	17 Théodore

	Com. du j.	*Long d. j.*	☉ *ſ. l'hor.*	Le ſoleil entre aux Poiſſons le 18. à 4 h. 49 m. du mat.
1	6h. 43 m.	10h. 34 m.	9h. 2 m.	
9	6 31	10 58	9 30	
29	6 14	11 32	10 6	
26	5 52	12 10	10 46	

FEVRIER. Les jours croissent le matin de 52 min. & le soir de 52 min.

	C. des Juifs Schebat.	M ☽	Phases de la Lune.	Equation du tems.
1	21	22	le 2. à 9 h.	+ 14′ 7″
2	22	23	20 min. du	+ 14 14
3	23	24	mat. la lune	+ 14 20
4	24	25	étant au 11°	+ 14 25
5	25 Sabat	26	26′ ♏.	+ 14 29
6	26	27	le 9. à 1 h.	+ 14 33
7	27	28	8 min. du	+ 14 36
8	28	29	soir, la lune	+ 14 38
9	29	1	étant au 21°	+ 14 39
10	30	2	14′ ♒. Le 9	+ 14 40
11	1 *Adar*	3	☊ ☽ le matin.	+ 14 39
12	2 Sabat	4	Le 10 ☽ s'app.	+ 14 38
13	3	5	de la terre au	+ 14 37
14	4	6	10° ♓.	+ 14 34
15	5	7	le 16 à 6 h.	+ 14 31
16	6	8	32 min. du	+ 14 27
17	7	9	soir, la lune	+ 14 22
18	8	10	étant au 5°	+ 14 16
19	9 Sabat	11	26′ ♊	+ 14 10
20	10	12	Le 22 ☋ ☽ le	+ 14 3
21	11	13	soir.	+ 13 55
22	12	14	le 23 à 7 h.	+ 13 47
23	13 *Fêt. d'Esth.*	15	12 m. du	+ 13 39
24	14 *Pur. F. d'H.*	16	soir, la lune	+ 13 29
25	15 *Suf. Pur.*	17	étant au 1°	+ 13 19
26	16 Sabat	18	28′ ♍. Le 24	+ 13 8
27	17	19	☽ s'él. d. l. ter-	+ 12 57
28	18	20	re au 11° ♍.	+ 12 45

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	7	34	8	0	29	16	8	43	23	13	19
3	5	23	11	3	12	18	1	3	26	10	29
6	1	46	13	6	3	21	12	49	28	8	5

Fevrier. Le soleil est au signe du Verseau.

J. du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♏	6	43	11	54	9	20 *matin*	13	♒	8	7	29	4	31
2		19	15	12	45 *matin*	9	40	14		9	7	28	4	32
3	♐	2	9	2	1	10	2	15		10	7	26	4	34
4		15	27	3	18	10	32	16		10	7	24	4	36
5		29	12	4	31	11	22	17		11	7	21	4	39
6	♑	13	25	5	32	12	28	18		12	7	20	4	40
7		28	2	6	15	1	52 *soir*	19		13	7	18	4	42
8	♒	12	58	6	46	3	23	20		13	7	16	4	44
9		28	6	7	10	4	55	21		14	7	15	4	45
10	♓	13	16	7	29	6	32	22		15	7	13	4	47
11		28	19	7	44	8	1	23		15	7	11	4	49
12	♈	13	6	7	59	9	29	24		16	7	9	4	51
13		27	31	8	16	10	55	25		17	7	8	4	52
14	♉	11	32	8	33	11	54	26		17	7	6	4	54
15		25	9	8	57	12	19	27		18	7	4	4	56
16	♊	8	21	9	26	1	40 *matin*	28		18	7	3	4	57
17		21	12	10	2	2	59	29		19	7	1	4	59
18	♋	3	45	10	54	4	4	0	♓	19	6	59	5	1
19		16	3	11	57 *soir*	4	52	1		19	6	57	5	3
20		28	10	1	6	5	29	2		20	6	56	5	4
21	♌	10	8	2	18	5	55	3		20	6	54	5	6
22		22	1	3	32	6	13	4		20	6	52	5	8
23	♍	3	50	4	43	6	29	5		21	6	50	5	10
24		15	38	5	54	6	41	6		21	6	47	5	13
25		27	27	7	32	6	50	7		21	6	45	5	15
26	♎	9	20	8	12	7	2	8		21	6	43	5	17
27		21	17	9	22	7	14	9		21	6	41	5	19
28	♏	3	23	10	34	7	28	10		22	6	39	5	21

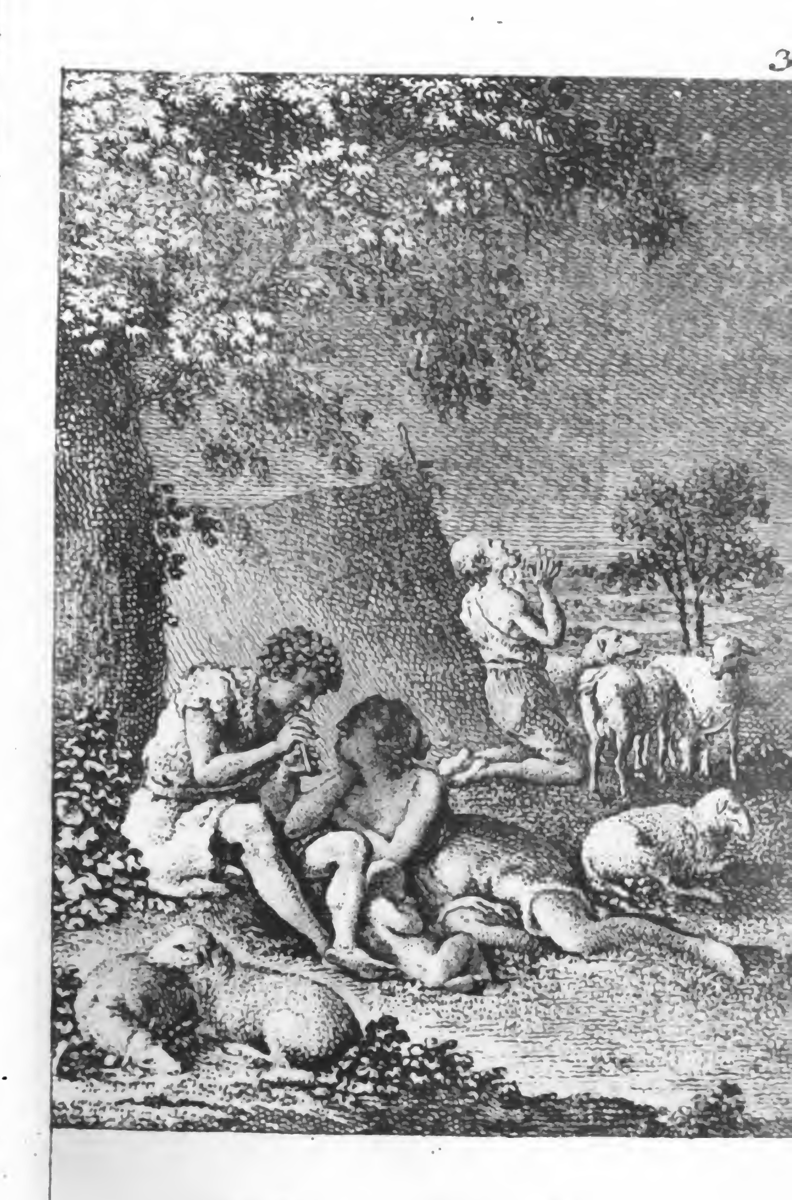
	♄		♑	♃		♓	♂		♑	♀		♓	☿		♑
1	28	D	7	12	D	0	3	D	23	25	D	3	26	D	52
13	29		28	14		46	12		11	8	♈	59	29		39
25	0	♒	45	17		38	21		0	22		34	12	♒	15

MARS a 31 jours et la Lune 30.

	Cal. *Réformé* *Mars.*	*Grégorien* *Mars.*	*Russien* *Février.*
M	1 Albin	Albin	18 Léon P.
M	2 Simplice	Simplice	19 Archippe
	3 Cunégond.	Cunégonde	20 Léon de C.
V	4 Adrien	Adrien	21 Timothée
S	5 *Frédéric*	Frédéric	22 Eugénie
D	6 *Lætare*	*Lætare*	23 *D. Polycar.*
L	7 Félicité	Félicité	24 Fêt. du Pr.
M	8 Philémon	Jean de D.	25 Tarafe
M	9 Adélaïde	Françoife	26 Porphyre
J	10 Alexandre	40 Martyrs	27 Procope
V	11 *J. de Jeûn.*	Catherine	28 Bafile
S	12 Grégoire	Grégoire	1 Eudoxe
D	13 *Judica*	*Judica*	2 *D. Théod.*
L	14 Eutyche	Mathilde	3 Eutrope
M	15 Chriftoph.	Longin	4 Gérafim.
M	16 Cyriaque	Heribert	5 Con. M.
J	17 Gertrude	Patrice	6 42 M. en A.
V	18 Anfelme	Edouard	7 Baf. le G.
S	19 Jofeph	*Jofeph*	8 Théoph.
D	20 *Les Ram.*	*Les Ram.*	9 *D. 40 M.*
L	21 Benoit	Benoit	10 Quadrat
M	22 Cafimir	Paulin	11 Sophron.
M	23 Eberhard	Victor	12 Théoph.
J	24 *Jeudi St.*	*Jeudi St.*	13 Nicéph.
V	25 *An. V. St.*	*An. Vend. St.*	14 Benoit
S	26 Emanuel	Théodofe	15 Agapet.
D	27 *Pâques*	*Pâques*	16 *D. Sab. M.*
L	28 *2 Fête*	*2. Fête*	17 Alexis
M	29 Malchus	Berthold	18 Cyrille
M	30 Guido	Quirin	19 Chr. Dar.
J	31 Obadias	Amos	20 M. de Sab.

Mars Comm. du gr. Car. jusqu'à Pâques

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *f. l'hor.*	Le foleil entre au Bélier le 20. à 5 h. 14 m. du mat.
1	5h. 55 m.	12h. 10 m.	10h. 46 m.	
12	5 54	12 52	11 28	
22	5 13	13 34	12 8	
31	4 53	14 14	12 46	



Vie pastorale.

MARS. Les jours croiſſent le matin de 1 h. & le ſoir de 1 h.

	C. des Juifs Adar.	M ☽	*Phaſes de la Lune.*	*Equation du tems.*	
1	19	21		+ 12′	33″
2	20	22	☾ le 4. à 5 h.	+ 12	20
3	21	23	21 min. du	+ 12	7
4	22	24	mat. la lune	+ 11	54
5	23 Sabat	25	étant au 13°	+ 11	40
6	24	26	53′ ♐. Le 9.	+ 11	25
7	25	27	☊ ☽ le matin.	+ 11	11
8	26	28		+ 10	56
9	27	29	● le 10. à 11	+ 10	41
10	28	1	h. 15 m. du	+ 10	24
11	29	2	ſoir, la lune	+ 10	8
12	1 *Niſan* Sab.	3	étant au 20°	+ 9	51
13	2	4	47′ ♓. Le 10	+ 9	35
14	3	5	☽ s'app. de la	+ 9	18
15	4	6	ter. au 13° ♓.	+ 9	0
16	5	7	☽ le 17 à 6 h.	+ 8	43
17	6	8	42 min. du	+ 8	25
18	7	9	ſoir, la lune	+ 8	7
19	8 Sabat	10	étant au 27°	+ 7	49
20	9	11	36′ ♊. Le 22	+ 7	31
21	10	12	☋ ☽ le matin.	+ 7	12
22	11	13	Le 24 ☽ s'él.	+ 6	54
23	12	14	de la terre à	+ 6	35
24	13	15	14° ♍.	+ 6	16
25	14	16		+ 5	58
26	15 *Pâq.* Sab.	17	○ le 25. à 10	+ 5	39
27	16 *2. Fête*	18	h. 49m. du	+ 5	20
28	17	19	ſoir, la lune	+ 5	2
29	18	20	étant au 5°	+ 4	43
30	19	21	40′ ♎.	+ 4	24
31	20	22		+ 4	6

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	6	49	9	0	46	17	8	6	25	11	10
4	4	15	12	2	46	20	8	5	28	7	57
7	1	38	15	6	0	23	10	50	31	5	24

MARS. Le soleil est au signe des Poissons.

J. du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♏	15	40	11 *soir*	48	7	46	11	♓	22	6	37	5	23
2		28	11	11	51	8 *matin*	6	12		22	6	35	5	25
3	♐	10	59	1	3	8	35	13		22	6	33	5	27
4		24	10	2 *matin*	16	9	15	14		22	6	31	5	29
5	♑	7	44	3	20	10	9	15		22	6	29	5	31
6		21	43	4	9	11	25	16		22	6	28	5	32
7	♒	6	8	4	48	12	11	17		22	6	26	5	34
8		20	56	5	14	2 *soir*	23	18		22	6	23	5	37
9	♓	6	1	5	35	3	54	19		21	6	21	5	39
10		21	15	5	33	5	27	20		21	6	20	5	40
11	♈	6	28	6	8	6	58	21		21	6	18	5	42
12		21	29	6	24	8	30	22		21	6	16	5	44
13	♉	6	11	6	43	10	0	23		21	6	14	5	46
14		20	26	7	5	11	29	24		20	6	12	5	48
15	♊	4	12	7	31	11	50	25		20	6	10	5	50
16		17	31	8	6	12	48	26		20	6	8	5	52
17	♋	0	23	8	53	2	0	27		19	6	6	5	54
18		12	53	9	54	2 *matin*	55	28		19	6	4	5	56
19		25	6	11	2	3	36	29		18	6	1	5	59
20	♌	7	6	12 *soir*	14	4	6	0	♈	18	5	59	6	1
21		18	58	1	29	4	26	1		17	5	57	6	3
22	♍	0	46	2	40	4	43	2		17	5	56	6	4
23		12	33	3	50	4	56	3		16	5	54	6	6
24		24	22	5	0	5	8	4		15	5	52	6	8
25	♎	6	16	6	9	5	20	5		15	5	50	6	10
26		18	15	7	20	5	30	6		14	5	47	6	13
27	♏	0	22	8	31	5	44	7		13	5	45	6	15
28		12	39	9	46	5	59	8		12	5	43	6	17
29		25	5	11	0	6	20	9		11	5	41	6	19
30	♐	7	43	11	50	6	46	10		11	5	39	6	21
31		20	36	12	13	7	24	11		10	5	37	6	23

	♄			♃			♂			♀			☿		
		D	♒		D	♓		D	♑		D	♈		D	♒
1	1		9	18		36	23		58	26		57	17		32
13	2		17	21		30	2	♒	55	9	♉	41	5	♓	33
25	3		15	24		24	11		51	21		34	26		35



Origine de la Société.

AVRIL a 30 jours et la Lune 30.

Cal.	Réformé *Avril.*	Grégorien *Avril.*	Russien *Mars.*
V	1 Théodore	Théodore	21 Jaques Ev.
S	2 *Amélie*	Franç. de P.	22 Basile
D	3 *Quasimod.*	*Quasimod.*	23 *D. Nicon*
L	4 Ambroise	Herman	24 Zacharie
M	5 Osée	Vincent	25 *Annonciat.*
M	6 Irene	D. de N. D.	26 Cong. de G.
J	7 Hégésippe	Albert	27 Matrone
V	8 Apollonie	Démétrius	28 Etienne
S	9 Bogislas	Prochore	29 Marc
D	10 *Mis. Dom.*	*Mis. Dom.*	30 *D. Jean*
L	11 Ezéchiel	Léon	31 Hypate
M	12 Jules	Jules	1 Marie *Avril*
M	13 Patrice	Herman	2 Tite
J	14 Tiburce	Tiburce	3 Nicete
V	15 Olympie	Anastase	4 Joseph
S	16 Clarise	Calliste	5 Théodose
D	17 *Jubilate*	*Jubilate*	6 *D. Eutyche*
L	18 Valérien	Apollonie	7 George
M	19 Hermog.	Pierre C.	8 Hérodien
M	20 Sulpice	Agnès	9 Eupsyche
J	21 Adolaire	Anselme	10 Térence
V	22 Sothere	Sothere	11 Antipas
S	23 George	Adelbert	12 Basile
D	24 *Cantate*	*Cantate*	13 *D. Artémon*
L	25 Marc. Ev.	Marc. Ev.	14 Martin
M	26 Cléte	Clete	15 Aristarque
M	27 Anastase	Pérégrin	16 Agape
J	28 Vital	Vital	17 Siméon
V	29 Sybille	Pierre M.	18 Jean
S	30 Eutrope	Catherine	19 Jean Ev.

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *s. l'hor.*	Le soleil entre au taureau le 19. à 6 h. 58 min. d. soir.
1	4 h. 53 m.	14 h. 14 m.	12 h. 46 m.	
10	4 35	14 50	13 20	
20	4 15	15 30	13 58	
30	3 55	16 10	14 34	

AVRIL. Les jours croissent le matin de 54 min. & le soir de 54 min.

	C. des Juifs Nisan.	M ☽	Phases de la Lune.	Equation du tems.		
1	21 7 F.d.Pâq.	23		+	3′	47″
2	22 Fin.d.P.S.	24	☾ le 2. à 5 h.	+	3	29
3	23	25	8 min. du	+	3	11
4	24	26	soir, la lune	+	2	53
5	25	27	étant au 13°	+	2	35
6	26	28	13′ ♑. Le 5.	+	2	18
7	27	29	☊☽ le matin.	+	2	1
8	28	30	Le 7. ☽ s'app.	+	1	44
9	29 Sabat	1	de la terre au	+	1	27
10	30	2	16° ♓.	+	1	10
11	1 Ijar	3	● le 9. à 8 h.	+	0	54
12	2	4	27 m. du	+	0	38
13	3	5	matin, la lune	+	0	22
14	4	6	étant au 19°	+	0	7
15	5	7	51′ ♈.	-	0	8
16	6 Sabat	8	☽ le 16. à 10 h.	-	0	23
17	7	9	29 min. du	-	0	37
18	8	10	matin, la lune	-	0	51
19	9	11	étant au 26°	-	1	4
20	10	12	48′ ♋. Le 18	-	1	18
21	11	13	☊☽ le matin.	-	1	30
22	12	14	Le 20. ☽ s'él.	-	1	43
23	13 Sabat	15	de la terre au	-	1	54
24	14	16	17° ♍.	-	2	6
25	15	17	○ le 24. à 2 h.	-	2	17
26	16	18	55 min. du	-	2	27
27	17	19	soir, la lune	-	2	37
28	18	20	étant au 4°	-	2	46
29	19	21	43′ ♏.	-	2	53
30	20 Sabat	22		-	3	4

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	4	20	9	0	52	17	7	46	25	7	56
4	2	7	12	4	45	20	8	25	28	5	58
7	1	4	15	6	51	23	8	55	30	3	44

AVRIL. Le soleil est au signe du Bélier.

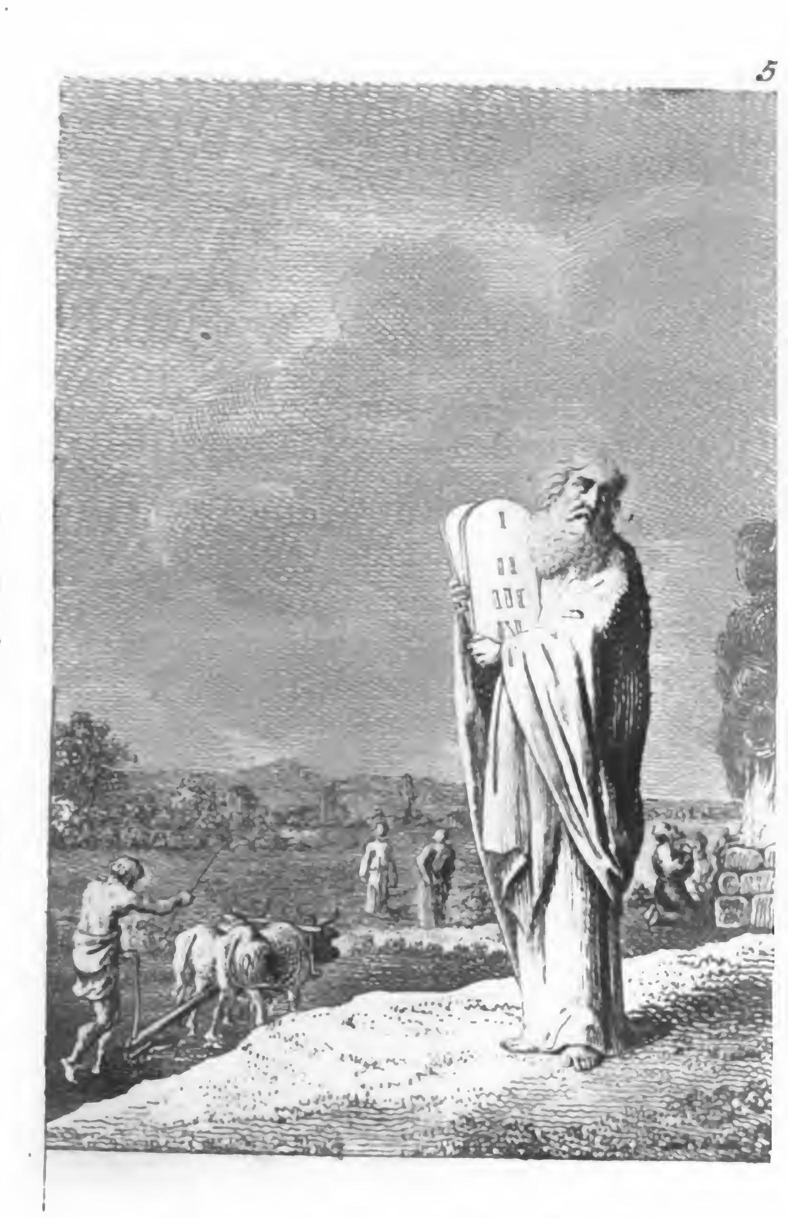
J. du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♑	3	45	1 *matin*	17	8 *matin*	13	12	♈	9	5	37	6	23
2		17	12	2	12	9	18	13		8	5	35	6	25
3	♒	0	59	2	52	10	38	14		7	5	33	6	27
4		15	9	3	24	12	2	15		6	5	31	6	29
5		29	39	3	45	1	30	16		5	5	29	6	31
6	♓	14	27	4	4	3 *soir*	0	17		4	5	27	6	33
7		29	27	4	21	4	30	18		2	5	25	6	35
8	♈	14	31	4	36	6	1	19		1	5	23	6	37
9		29	30	4	53	7	31	20		0	5	21	6	39
10	♉	14	14	5	13	9	2	20		59	5	20	6	40
11		28	35	5	38	10	31	21		58	5	18	6	42
12	♊	12	28	6	12	11	29	22		56	5	16	6	44
13		25	53	6	54	11	50	23		55	5	14	6	46
14	♋	8	50	7	48	12	53	24		54	5	12	6	48
15		21	23	8	57	1 *matin*	41	25		52	5	10	6	50
16	♌	3	37	10	8	2	15	26		51	5	9	6	51
17		15	37	11	23	2	39	27		50	5	7	6	53
18		27	28	12	35	2	50	28		48	5	5	6	55
19	♍	9	15	1 *soir*	47	3	10	29		47	5	3	6	57
20		21	3	2	55	3	24	0	♉	45	5	1	6	59
21	♎	2	56	4	5	3	35	1		43	4	59	7	1
22		14	56	5	14	3	46	2		42	4	57	7	3
23		27	5	6	25	3	59	3		40	4	56	7	4
24	♏	9	26	7	40	4	13	4		38	4	54	7	6
25		21	57	8	56	4	32	5		37	4	52	7	8
26	♐	4	40	10	9	4	57	6		35	4	50	7	10
27		17	34	11	18	5	31	7		33	4	49	7	11
28	♑	0	40	11 *matin*	49	6	18	8		31	4	47	7	13
29		13	58	12	16	7	18	9		29	4	45	7	15
30		27	29	12	59	8	32	10		28	4	43	7	17

	♄		♒	♃		♓	♂		♒	♀		♉	☿		♈
1	3	D	41	26	D	4	17	D	6	27	D	57	9	D	39
13	4		26	28		53	26		0	7	♊	30	5	♉	13
25	4		54	1	♈	34	5	♓	7	14		26	25		59

MAY a 31 jours et la Lune 29.

	Cal. Réformé May.	Grégorien May.	Ruſſien. Avril.
D	1 *Rogate*	*Rogate*	20 *D. Pâques*
L	2 Sigiſmond	Athanaſe	21 Janvier
M	3 Inv. de la ✝	Inv. de la ✝	22 Théodore
M	4 Florien	Monique	23 George
J	5 *Aſcenſion*	*Aſcenſion*	24 Sabas
V	6 Jean	Jean	25 Marc
S	7 Godefroi	Stanislas	26 Baſile
D	8 *Exaudi*	*Exaudi*	27 *D. Siméon*
L	9 Job	Grég. de N.	28 Jaſon
M	10 Epimaque	Antonin	29 9 Mart.
M	11 Mamert	Mamert	30 Jaques A.
J	12 Pancrace	Pancrace	Mai 1 Jérémie
V	13 Servat.	Servat.	2 Athanaſe
S	14 Chrétien	Boniface	3 Timoth.
D	15 *Pentecôte*	*Pentecôte*	4 *D. Pélage*
L	16 *2. Fête*	*2. Fête*	5 Irene
M	17 Jodoque	Torpete	6 Job
M	18 *Quatre T.*	Félix	7 App. de la ✝
J	19 Potent.	Ive	8 Jean
V	20 Athanaſe	Sulpice	9 Ef. Nicol.
S	21 Prudence	Second	10 Simon
D	22 *Trinit.*	1. *Trinit.*	11 *D. R. de C.*
L	23 Didier	Didier	12 Epiphane
M	24 Suſanne	Adelbert	13 Glicere
M	25 Urbain	Urbain	14 Iſidore
J	26 Bede	*Fête-Dieu*	15 Pacôme
V	27 Lucien	Edouard	16 Théodore
S	28 Guillaume	Guillaume	17 Andron.
D	29 1. *Trinit.*	2. *Trinit.*	18 *D. Théodot*
L	30 Edouard	Ferdinand	19 Patrice
M	31 Petronelle	Petronelle	20 Thalale

	Com. duj.	*Long. d. j.*	*☉ ſ. l'hor.*	Le ſoleil
1	3 h. 54 m.	16 h. 12 m.	14 h. 36 m.	entre aux
11	3 33	16 54	15 10	Gemeaux
21	3 17	17 26	15 36	le 20. à 6 h.
31	3 2	17 56	16 0	35 m. d. ſoir.



Progres de la Société.

MAY. Les jours croiſſent de 42 min. le matin & de 42 m. le ſoir.

	C. des Juifs Ijar.	M ☽	*Phaſes de la Lune.*	*Equation du tems.*
1	21	23	☾ le 2. à 1 h.	- 3′ 11″
2	22	24	12 min. du	- 3 18
3	23	25	matin, la lune	- 3 25
4	24	26	étant au 11°	- 3 31
5	25	27	57′ ♒. Le 2.	- 3 36
6	26	28	☊☽ le matin.	- 3 41
7	27 Sabat	29	Le 4. ☽ s'ap. d.	- 3 46
8	28	1	la ter. 19° ♓.	- 3 49
9	29	2	● le 8. à 5 h.	- 3 52
10	1 ***Sivan***	3	12 min. du	- 3 55
11	2	4	ſoir, la lune	- 3 57
12	3	5	étant au 18°	- 3 58
13	4	6	25′ ♉. Le 15.	- 3 59
14	5 Sabat	7	☊☽ le matin.	- 3 59
15	6 *Pentecôte*	8	☽ le 16. à 3 h.	- 3 59
16	7 *2 Fête*	9	42 min. du	- 3 58
17	8	10	matin, la lune	- 3 57
18	9	11	étant au 25°	- 3 55
19	10	12	33′ ♌. Le 17.	- 3 53
20	11	13	☽ s'él. d. la ter.	- 3 50
21	12 Sabat	14	au 20° ♍.	- 3 46
22	13	15	○ le 24. à 4 h.	- 3 42
23	14	16	13 min. du	- 3 38
24	15	17	matin, la lune	- 3 33
25	16	18	ét. au 3° 16′ ♐.	- 3 27
26	17	19	Le 29. ☋☽ le	- 3 21
27	18	20	matin.	- 3 14
28	19 Sabat	21	☾ le 31. à 6 h.	- 3 7
29	20	22	47 m. d. mat.	- 3 0
30	21	23	la lune étant	- 2 52
31	22	24	au 10° 5′ ♓.	- 2 42

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	3	10	9	1	56	17	5	48	25	5	58
4	2	6	12	4	14	20	6	20	28	4	9
7	1	11	15	5	23	23	8	13	31	3	23

MAY. Le soleil est au signe du Taureau.

Jour du Mois	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♒	11	14	1	32 matin	9	54 matin	11	♉	26	4	42	7	18
2		25	14	1	56	11	18	12		24	4	40	7	20
3	♓	9	28	2	14	12	45	13		22	4	38	7	22
4		23	57	2	30	2	11 soir	14		20	4	36	7	24
5	♈	8	35	2	45	3	38	15		18	4	35	7	25
6		23	17	3	1	5	6	16		16	4	33	7	27
7	♉	7	57	3	20	6	35	17		14	4	31	7	29
8		22	27	3	42	8	3	18		12	4	29	7	31
9	♊	6	40	4	10	9	28	19		10	4	28	7	32
10		20	28	4	48	10	39	20		8	4	27	7	33
11	♋	3	52	5	40	11	33	21		6	4	25	7	35
12		16	51	6	43	11	51	22		3	4	23	7	37
13		29	26	7	55	12	16	23		1	4	22	7	38
14	♌	11	42	9	9	12	44	23		59	4	21	7	39
15		23	43	10	25	1	4 matin	24		57	4	19	7	41
16	♍	5	36	11	35	1	19	25		55	4	17	7	43
17		17	25	12	46	1	32	26		52	4	16	7	44
18		29	15	1	54 soir	1	45	27		50	4	15	7	45
19	♎	11	12	3	4	1	55	28		48	4	14	7	46
20		23	19	4	14	2	7	29		45	4	13	7	47
21	♏	5	38	5	26	2	21	0	♊	43	4	12	7	48
22		18	11	6	42	2	38	1		40	4	10	7	50
23	♐	0	59	7	56	3	0	2		38	4	9	7	51
24		14	2	9	6	3	32	3		36	4	8	7	52
25		27	17	10	8	4	14	4		33	4	6	7	54
26	♑	10	44	10	56	5	12	5		31	4	5	7	55
27		24	22	11	31	6	22	6		28	4	4	7	56
28	♒	8	8	11	54	7	42	7		26	4	3	7	57
29		22	2	12	0	9	6	8		23	4	2	7	58
30	♓	6	4	12	21	10	32	9		21	4	1	7	59
31		20	13	12	37	11	56	10		18	4	0	8	0

	♄		♒	♃		♈	♂		♓	♀		♊	☿		♊
1	5	D	2	2	D	52	9	D	38	16	D	31	2	D	45
13	5		10	5		21	18		35	16		55	7		31
25	5	R	4	7		38	27		28	11	R	51	2	R	28

6.



Origine des États.

JUIN a 30 jours et la Lune 30.

	Cal. Réformé Juin.	Grégorien Juin.	Ruſſien May.
M	1 Nicodeme	Procle	21 Conſt. Hel.
J	2 Ephraim	Eraſme	22 Baſiliſc.
V	3 Eraſme	Clotilde	23 Michel
S	4 Carpaſe	Quirin	24 Siméon
D	5 *2. Trinit.*	*3. Trinit.*	25 *D. Têt. de J.*
L	6 Bénigne	Norbert	26 Carpe
M	7 Lucrece	Lucrece	27 Thérapon
M	8 Médard	Médard	28 Nicete
J	9 Félicien	Félicien	29 *Aſcenſion*
V	10 Wiegand	Marguerite	30 Iſaac
S	11 Barnabas	Barnabas	31 Hermes
D	12 *3. Trinit.*	*4. Trinit.*	1 *D. Juſtin* — *Juin*
L	13 Tobie	Antoin. de P.	2 Nicéph.
M	14 Eliſée	Baſile	3 Lucilien
M	15 Vite	Vite	4 Metr. P.
J	16 Juſtine	Franç. de R.	5 Dorothée
V	17 Volkmar	Renaud	6 Beſſarion
S	18 Gervais	Marc M.	7 Théodore
D	19 *4. Trinit.*	*5. Trinit.*	8 *D. Pentéc.*
L	20 Silas	Novace	9 Cyrille
M	21 Alban	Aloys	10 Timothée
M	22 Acace	Acace	11 Barthél. — *Jeûne de S. Pierre*
J	23 Baſile	Baſile	12 Onuphre
V	24 *Jean Bapt.*	*Jean Bapt.*	13 Aquiline
S	25 Eloy	Proſper	14 Eliſe
D	26 *5. Trinit.*	*6. Trinit.*	15 *D. Amos*
L	27 7 Dormans	Ladislas	16 Tychon
M	28 Léon	Léon	17 Emanuel
M	29 *S. P. S. P.*	*S. P. S. P.*	18 Léonce
J	30 Com. d. S. P.	Com. d. S. P.	19 Judas A.

	Com. du j.	Long. d. j.	☉ ſ. l'hor.	Le ſoleil entre à l'écreviſſe le 21 à 3 h. 20 m. du mat.
1	3 h. 1 m.	17 h. 58 m.	16 h. 2 m.	
10	2 52	18 16	16 16	
20	2 48	18 24	16 20	
30	2 57	18 18	16 16	

JUIN. Les jours croissent jusqu'au 20. le matin de 9 m. & le soir de 9 min.

	C. des Juifs Sivan.	M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*		
1	23	25		-	2′	34″
2	24	26	Le 1. ☽ s'app.	-	2	25
3	25	27	de la terre au	-	2	16
4	26 Sabat	28	22° ♓.	-	2	6
5	27	29	● le 7. à 2 h.	-	1	55
6	28	30	24 min. du	-	1	44
7	29	1	matin, la lune	-	1	33
8	30	2	étant au 16°	-	1	22
9	1 *Tamuz*	3	25′ ♊. Le 11.	-	1	10
10	2	4	☋☽ le matin.	-	0	58
11	3 Sabat	5	☽ le 14. à 9 h.	-	0	46
12	4	6	16 min. du	-	0	34
13	5	7	soir, la lune	-	0	22
14	6	8	étant au 24°	-	0	9
15	7	9	5′ ♍.	+	0	4
16	8	10	○ le 22. à 3 h.	+	0	16
17	9	11	0 min. du	+	0	29
18	10 Sabat	12	soir, la lune	+	0	42
19	11	13	étant au 1°	+	0	55
20	12	14	25′ ♑. Le 25.	+	1	8
21	13	15	☊☽ le soir.	+	1	20
22	14	16	Le 28 ☽ s'app.	+	1	33
23	15	17	de la terre au	+	1	46
24	16	18	25° ♓.	+	1	59
25	17 *C.d.T.*Sab.	19	☾ le 29. à 11 h.	+	2	11
26	18	20	12 min. du	+	2	24
27	19	21	matin, la lune	+	2	36
28	20	22	étant au 7°	+	2	48
29	21	23	57′ ♈.	+	3	0
30	22	24		+	3	12

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	3	7	9	2	31	17	4	14	25	5	34
4	2	15	12	3	24	20	5	13	28	4	46
7	1	13	15	3	53	23	6	24	30	4	15

JUIN. Le soleil est au signe des Gemeaux.

Jours du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♈	4	27	12	52	1	19	11	♊	15	3	59	8	1
2		18	45	1	5 *matin*	2	44 *soir*	12		13	3	58	8	2
3	♉	3	3	1	21	4	10	13		10	3	57	8	3
4		17	17	1	42	5	37	14		8	3	57	8	3
5	♊	1	22	2	7	7	2	15		5	3	56	8	4
6		15	13	2	39	8	18	16		2	3	55	8	5
7		28	45	3	23	9	19	17		0	3	54	8	6
8	♋	11	58	4	19	10	4	17		57	3	53	8	7
9		24	50	5	31	10	38	18		55	3	53	8	7
10	♌	7	22	6	46	11	0	19		52	3	52	8	8
11		19	37	8	2	11	19	20		49	3	52	8	8
12	♍	1	39	9	15	11	33	21		47	3	51	8	9
13		13	33	10	27	11	45	22		44	3	51	8	9
14		25	23	11	35 *soir*	11	56	23		41	3	51	8	9
15	♎	7	15	12	43	12	2	24		38	3	51	8	9
16		19	15	1	53	12	9 *matin*	25		36	3	51	8	9
17	♏	1	25	3	4	12	23	26		33	3	51	8	9
18		13	50	4	17	12	39	27		30	3	50	8	10
19		26	33	5	33	12	58	28		27	3	50	8	10
20	♐	9	35	6	46	1	23	29		25	3	50	8	10
21		22	55	7	53	2	1	0	♋	22	3	50	8	10
22	♑	6	32	8	46	2	53	1		19	3	50	8	10
23		20	24	9	26	4	1	2		16	3	50	8	10
24	♒	4	26	9	56	5	19	3		13	3	50	8	10
25		18	36	10	17	6	45	4		10	3	51	8	9
26	♓	2	50	10	35	8	12	5		8	3	51	8	9
27		17	5	10	52	9	37	6		5	3	51	8	9
28	♈	1	19	11	3	11	3	7		2	3	51	8	9
29		15	29	11	20	12	27 *soir*	7		59	3	52	8	8
30		29	35	11	37	1	51	8		56	3	52	8	8

	♄	R	♒	♃	D	♈	♂	D	♈	♀	R	♊	☿	D	♉
1	4		55	8		52	2		36	8		8	29		26
13	4		27	10		44	11		20	1		52	1	♊	36
25	3		49	12		17	19		51	1		26	13		53

JUILLET a 31 jours & la Lune 30.

Cal. Réformé Juillet.	*Grégorien Juillet.*	*Russien Juin.*
1 Thibault	Thibault	20 Méthode
2 *Visitation*	*Visitation*	21 Julien
3 6. *Trinité*	7. *Trinité*	22 *D. Eusebe*
4 Corneille	Ulric	23 Agrippine
5 *Charlotte*	Domitien	24 Nat. de S. J.
6 Esaïe	Esaïe	25 Fébronie
7 Vilibald	Vilibald	26 David
8 Kilien	Kilien	27 Samson
9 Louise	Brice	28 Cyr. J.
10 7. *Trinité*	8. *Trinité*	29 *D. Pierre P.*
11 Pie	Pie	30 C. des Ap.
12 Henri	Herman	*Juillet* 1 Cosm. D.
13 Marguerit.	Marguerite	2 D. de H.
14 Bonavent.	Bonavent.	3 Hyacinth.
15 Div. d. Ap.	Henri	4 André
16 Ruth	Fêt. du Scap.	5 Athanase
17 8. *Trinité*	9. *Trinité*	6 *D Sisoës*
18 Eugene	Frédéric	7 Thomas
19 Rufine	Arsene	8 Procope
20 Elie	Marguerite	9 Pancrace
21 Praxedes	Daniel	10 45 M de N.
22 Mar. Magd.	Mar. Magd.	11 Euphémie
23 Apollin.	Liboire	12 Procle
24 9. *Trinité*	10. *Trinité*	13 *D. C. de Gab.*
25 *Jaq. Ap.*	*Jaq. Ap.*	14 Aquila
26 Anne	Anne	15 Cyriaque
27 Marthe	Camille	16 Athénog.
28 Pantaléon	Innocent	17 Marine
29 Béatrix	Marthe	18 Hyacinthe
30 Abdon	Abdon	19 Die Mac.
31 10. *Trinité*	11. *Trinité*	20 *D. Elie P.*

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *s l'hor.*	Le Soleil
1	2 h. 51 m.	18 h. 18 m.	16 h. 16 m.	entre au
11	3 1	17 58	16 2	lion le 22.
21	3 15	17 30	15 38	à 2 h. 13 m.
31	3 31	16 58	15 12	du soir.



État policé .

JUILLET. Les jours diminuent de 32 m. le matin & de 32 min. le soir.

	C. des Juifs Tamuz.	M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*		
1	23	25		+	3′	24″
2	24 Sabat	26	● le 6. à 1 h.	+	3	25
3	25	27	10 min. du	+	3	46
4	26	28	soir, la lune	+	3	57
5	27	29	étant au 14°	+	4	8
6	28	1	42′ ♋. Le 8.	+	4	18
7	29	2	☽ s'él. de la	+	4	28
8	1 *Abh*	3	terre au 27°	+	4	37
9	2 Sabat	4	♍.	+	4	46
10	3	5	☽ le 14. à 2 h.	+	4	55
11	4	6	16 min. du	+	5	3
12	5	7	soir, la lune	+	5	11
13	6	8	étant au 22°	+	5	18
14	7	9	23′ ♎.	+	5	25
15	8	10		+	5	31
16	9 *D.d.Jér.S.*	11	○ le 22. à 12	+	5	37
17	10	12	h. 10 m. du	+	5	42
18	11	13	matin, la lune	+	5	46
19	12	14	etant au 29°	+	5	50
20	13	15	26′ ♑. Le 22.	+	5	54
21	14	16	☊ ☽ le matin.	+	5	57
22	15 *J. de joie*	17	Le 25. ☽ s'app.	+	5	59
23	16 Sabat	18	de la terre au	+	6	1
24	17	19	28° ♓.	+	6	2
25	18	20		+	6	3
26	19	21	☾ le 28. à 3 h.	+	6	3
27	20	22	59 min. du	+	6	3
28	21	23	soir, la lune	+	6	2
29	22	24	étant au 5°	+	6	0
30	23 Sabat	25	50′ ♉.	+	5	58
31	24	26		+	5	55

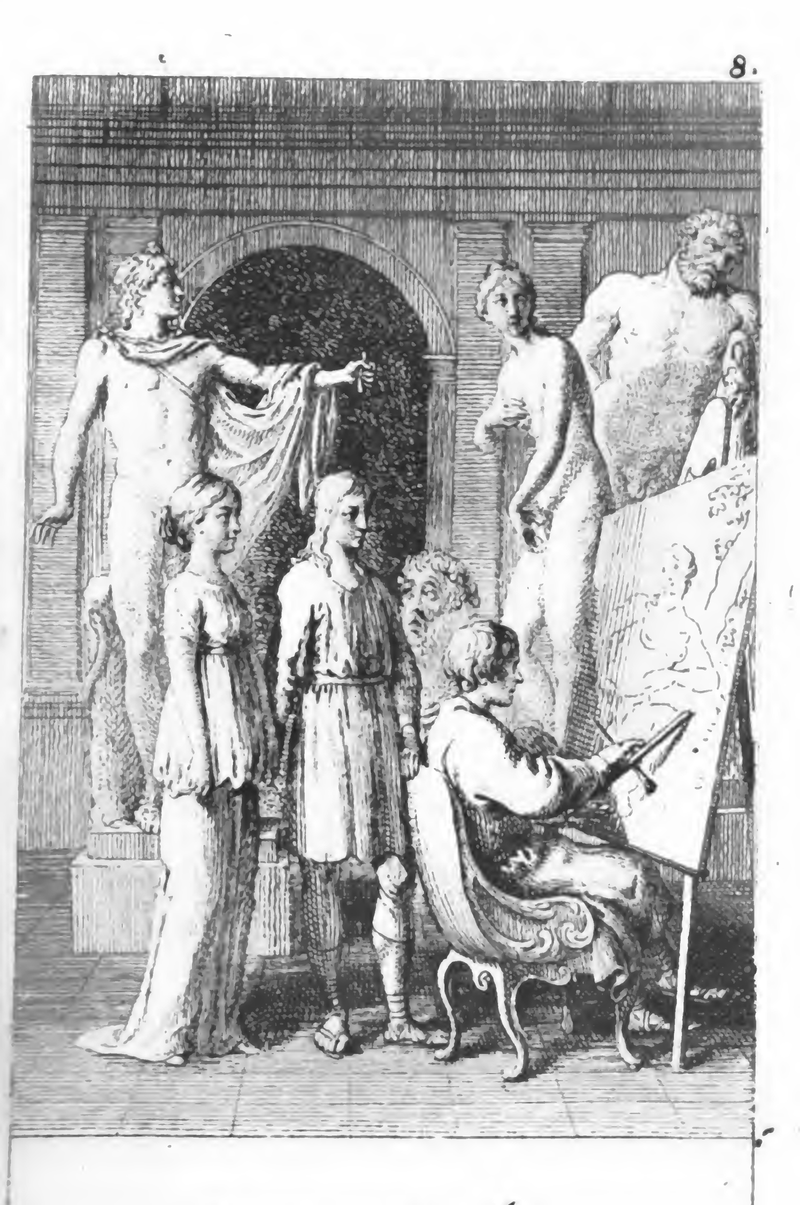
Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	3	52	9	1	30	17	3	54	25	7	9
4	2	43	12	2	11	20	5	43	28	6	18
7	0	55	15	2	56	23	7	35	31	4	28

JUILLET. Le soleil est au signe de l'Ecrevisse.

Jours du M.	*Lieu de la* ☽ S.	D.	M.	*Lever de la* ☽ H.	M.	*Coucher de la* ☽ H.	M.	*Lieu du* ☉ D.	S.	M.	*Lever du* ☉ H.	M.	*Coucher du* ☉ H.	M.
1	♉	13	33	12	0	3	15	9	♋	54	3	52	8	8
2		27	23	12	9 *matin*	4	39 *soir*	10		51	3	53	8	7
3	♊	11	1	12	32	5	57	11		48	3	53	8	7
4		24	25	1	11	7	4	12		45	3	54	8	6
5	♋	7	35	2	4	7	54	13		43	3	54	8	6
6		20	29	3	9	8	32	14		40	3	55	8	5
7	♌	3	7	4	21	8	59	15		37	3	56	8	4
8		15	30	5	37	9	17	16		34	3	57	8	3
9		27	40	6	52	9	33	17		32	3	57	8	3
10	♍	9	40	8	5	9	45	18		29	3	58	8	2
11		21	33	9	14	9	58	19		26	3	59	8	1
12	♎	3	23	10	23	10	11	20		23	4	0	8	0
13		15	16	11	32	10	22	21		21	4	1	7	59
14		27	15	12	42	10	37	22		18	4	2	7	58
15	♏	9	25	1	54 *soir*	10	53	23		15	4	3	7	57
16		21	51	3	8	11	16	24		12	4	5	7	55
17	♐	4	37	4	21	11	48	25		9	4	6	7	54
18		17	44	5	31	12	11	26		7	4	7	7	53
19	♑	1	15	6	30	12	34 *matin*	27		4	4	9	7	51
20		15	7	7	16	1	33	28		1	4	10	7	50
21		29	19	7	52	2	49	28		59	4	11	7	49
22	♒	13	46	8	18	4	15	29		56	4	12	7	48
23		28	23	8	38	5	45	0	♌	53	4	13	7	47
24	♓	13	2	8	55	7	13	1		50	4	14	7	46
25		27	39	9	7	8	42	2		48	4	16	7	44
26	♈	12	7	9	24	10	8	3		45	4	17	7	43
27		26	24	9	43	11	33	4		42	4	19	7	41
28	♉	10	27	10	2	1	0	5		40	4	20	7	40
29		24	15	10	29	2	24 *soir*	6		37	4	21	7	39
30	♊	7	47	11	6	3	44	7		35	4	23	7	37
31		21	3	11	56	4	53	8		32	4	24	7	36

	♄		♒	♃		♈	♂		♈	♀		♊	☿		♊
1	3	R	26	12	D	56	24	D	2	3	D	7	23	D	22
13	2		37	13		56	2	♉	13	9		25	17	♋	17
25	1		44	14		29	10		4	18		20	12	♌	12



Progrès des Arts.

AOUT a 31 jours & la Lune 30.

	Cal. *Réformé* *Aout.*	*Grégorien* *Aout.*	*Russien* *Juillet.*
L	1 P.ès Liens	Thécbald	21 Sim. Jean
M	2 Gustave	Portioncule	22 Marie
M	3 *Auguste*	Etienne	23 Trophime
J	4 Dominiq.	Dominique	24 Christine
V	5 Oswald	Marie N.	25 Anne
S	6 Sixte	Transfigur.	26 Hermol.
D	7 11. *Trinité*	12. *Trinité*	27 *D. Pantal.*
L	8 Cyrille	Romain	28 Prochore
M	9 Roland	Domit.	29 Callinique
M	10 Laurent	Laurent	30 Silas
J	11 Herman	Susanne	31 Eudocime
V	12 Claire	Claire	1 B. d. l'eau
S	13 Hippolyte	Hippolyte	2 Etienne
D	14 12. *Trinité*	13. *Trinité*	3 *D. Isaac*
L	15 Ass. de la V.	Ass. de la V.	4 7 Mart.
M	16 Roch	Roch	5 Eusigne
M	17 Bertrand	Libérat.	6 Transfig.
J	18 Agapete	Hélene	7 Domece
V	19 Sébald	Joachim	8 Emilien
S	20 Bernard	Bernard	9 Matthias
D	21 13. *Trinité*	14. *Trinité*	10 *D. Laur.*
L	22 Timothée	Timothée	11 Eupule
M	23 Zachée	Zachée	12 Photius
M	24 *Barthél.*	*Barthélemi*	13 Maxime
J	25 Louis	Louis	14 Mich. P.
V	26 Samuel	Samuel	15 Ass. d. l. V.
S	27 Gebhard	Jos. Cal.	16 S. Sua.
D	28 14. *Trinité*	15. *Trinit.*	17 *D. Myron*
L	29 Déc. d. S. J.	Déc. de S. J.	18 Flore
M	30 Benjamin	Rose	19 André
M	31 Paulin	Raimond	20 Samuel

Aout Jeûne de la Mere de Dieu jusq. 15.

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *s. l'hor.*	Le soleil entre à la Vierge le 22. à 8 h. 34 m. du soir.
1	3 h. 34 m.	16 h. 52 m.	15 h. 8 m.	
11	3 53	16 14	14 38	
21	4 13	15 34	14 2	
31	4 33	14 54	13 24	

AOUST. Les jours diminuent de 52 min. le matin et de 52 min. le ſoir.

	C. des Juifs *Abh.*	M ☽	*Phaſes de la Lune.*	*Equation du tems.*
1	25	27		+ 5′ 52″
2	26	28	● le 5. à 2 h.	+ 5 48
3	27	29	13 min. du	+ 5 43
4	28	30	matin, la lune	+ 5 38
5	29	1	étant au 12°	+ 5 32
6	30 Sabat	2	55′ ♌. Le 5.	+ 5 26
7	1 *Elul*	3	☊☽ le matin.	+ 5 19
8	2	4	Le 9. ☽ s'él.	+ 5 12
9	3	5	de la terre au	+ 5 4
10	4	6	0° ♎.	+ 4 55
11	5	7		+ 4 46
12	6	8	☽ le 13. à 6 h.	+ 4 36
13	7 Sabat	9	13 min. du	+ 4 25
14	8	10	matin, la lune	+ 4 14
15	9	11	étant au 20°	+ 4 3
16	10	12	43′ ♏. Le 19.	+ 3 51
17	11	13	☋☽ le matin.	+ 3 38
18	12	14	○ le 20. à 8h.	+ 3 25
19	13	15	32 min. du	+ 3 11
20	14 Sabat	16	matin, la lune	+ 2 57
21	15	17	étant au 27°	+ 2 43
22	16	18	32′ ♒. Le 20.	+ 2 28
23	17	19	☽ s'app. de la	+ 2 12
24	18	20	ter. au 1° ♈.	+ 1 56
25	19	21		+ 1 40
26	20	22	☾ le 26. à 10	+ 1 24
27	21 Sabat	23	h. 50 m. du	+ 1 6
28	22	24	ſoir, la lune	+ 0 49
29	23	25	étant au 3°	+ 0 31
30	24	26	56′ ♊.	+ 0 13
31	25	27		− 0 5

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	4	15	9	1	7	17	5	15	25	8	32
4	1	10	12	2	2	20	9	44	28	6	18
7	0	42	15	4	4	23	9	13	31	3	2

AOUST. Le soleil est au signe du Lion.

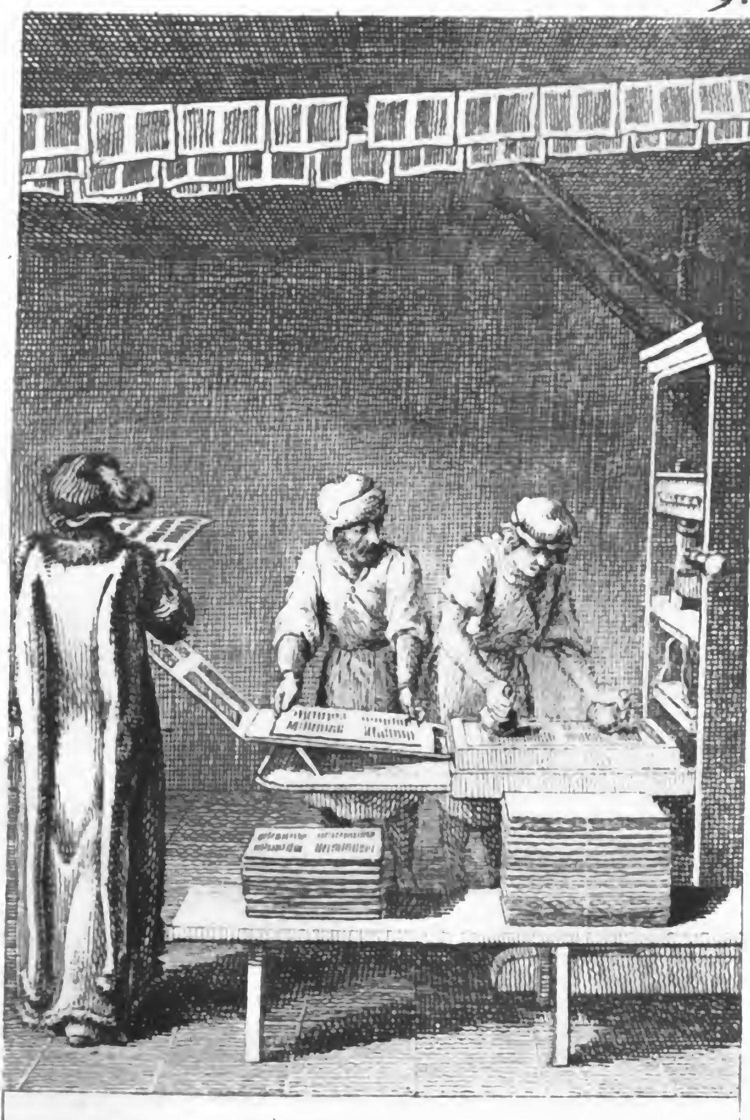
Jours du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♋	4	5	12	11	5 *soir*	49	9	♌	30	4	26	7	34
2		16	51	12 *matin*	57	6	29	10		27	4	27	7	33
3		29	25	2	5	7	0	11		25	4	29	7	31
4	♌	11	47	3	20	7	22	12		22	4	30	7	30
5		23	58	4	37	7	39	13		20	4	32	7	28
6	♍	6	0	5	49	7	54	14		17	4	34	7	26
7		17	56	6	59	8	7	15		15	4	35	7	25
8		29	47	8	10	8	18	16		12	4	37	7	23
9	♎	11	36	9	19	8	29	17		10	4	38	7	22
10		23	28	10	27	8	43	18		8	4	40	7	20
11	♏	5	26	11	37	9	0	19		5	4	41	7	19
12		17	35	12	49	9	20	20		3	4	42	7	18
13		29	58	2 *soir*	5	9	46	21		1	4	44	7	16
14	♐	12	40	3	14	10	26	21		58	4	45	7	15
15		25	45	4	18	11	17	22		56	4	47	7	13
16	♑	9	16	5	11	12	10	23		54	4	49	7	11
17		23	13	5	50	12 *matin*	24	24		51	4	51	7	9
18	♒	7	34	6	19	1	46	25		49	4	53	7	7
19		22	17	6	42	3	15	26		47	4	55	7	5
20	♓	7	14	7	2	4	47	27		45	4	57	7	3
21		22	17	7	18	6	17	28		43	4	59	7	1
22	♈	7	18	7	34	7	47	29		40	5	1	6	59
23		22	7	7	52	9	16	0	♍	38	5	3	6	57
24	♉	6	38	8	12	10	45	1		36	5	5	6	55
25		20	49	8	37	12	13	2		34	5	7	6	53
26	♊	4	36	9	11	1	38	3		32	5	9	6	51
27		18	0	9	57	2	52	4		30	5	10	6	50
28	♋	1	4	10	55	3	51	5		28	5	12	6	48
29		13	49	12 *matin*	3	4 *soir*	37	6		26	5	13	6	47
30		26	19	12	38	5	11	7		24	5	15	6	45
31	♌	8	36	1	16	5	33	8		22	5	18	6	42

	♄		♒	♃		♈	♂		♉	♀		♊	☿		♌
1	1	R	13	14	R	37	14	D	30	24	D	24	25	D	13
13	0	♑	22	14		27	21		39	5	♋	51	14	♍	33
25	29		37	13		48	28		15	18		8	29		57

SEPTEMBRE a 30 jours et la Lune 29.

	Cal. Réformé Septembre.	Grégorien Septembre.	Russien Aout.
J	1 Egide	Egide	21 Thaddée
V	2 *Ernest*	Ange	22 Agathonic
S	3 Mansuet.	Euphémie	23 Loup
D	4 15. *Trinité*	16. *Trinité*	24 *D. Eutyche*
L	5 Hercule	Victorin	25 Barthélemi
M	6 Magne	Zacharie	26 Natalie
M	7 Reine	Reine	27 Poëmen
J	8 Nat. d. la V.	Nat. de la V.	28 Moïse
V	9 Bruno	Corbinien	29 Déc. de J.
S	10 Softhene	Nicolas	30 Alexandre
D	11 16. *Trinité*	17. *Trinité*	31 *D C. de N D.*
L	12 Syrus	Tobie	1 Simon St. *Septemb.*
M	13 Materne	Materne	2 Mamas
M	14 Ex. de la †	Ex. de la †	3 Anthime
J	15 Mariane	Nicomede	4 Babilas
V	16 Euphémie	Corneille	5 Zacharie
S	17 Lambert	Lambert	6 Mir. de G.
D	18 17. *Trinité*	18. *Trinité*	7 *D. Sozon*
L	19 Sidonie	Janvier	8 Nat. de la V.
M	20 Fauste	Eustache	9 Joach. An.
M	21 *Matt. Q. T.*	*Matthieu*	10 Ménodore
J	22 Maurice	Maurice	11 Théodose
V	23 Tecle	Tecle	12 Antonome
S	24 Conc. d. S. J.	Conc. d. S. J.	13 Déd. du T.
D	25 18. *Trinité*	19. *Trinité*	14 *D. Ex. d. l. †.*
L	26 Cyprien	Cyprien	15 Nicete
M	27 Côsm. D.	Côsm. Dam.	16 Euphémie
M	28 Venceslas	Venceslas	17 Sophie
J	29 *Michel*	*Michel*	18 Eumene
V	30 Jérôme	Jérôme	19 Téophime

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *s. l'hor.*	Le soleil entre à la Balance le 22. à 5 h. 1 m. du soir.
1	4 h. 35 m.	14 h. 50 m.	13 h. 20 m.	
10	4 51	14 18	12 50	
20	5 13	13 34	12 8	
30	5 34	12 52	11 28	



Propagation des Arts et des Sciences.

SEPTEMBRE. Les jours diminuent de 56 min. le matin et de 56 min. le soir.

	C. des Juifs Elul.	M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*	
1	26	28	Le 1. ☊☽ le	- 0′	23″
2	27	29	matin.	- 0	42
3	28 Sabat	1	● le 3. à 5 h.	- 1	1
4	29	2	40 min. du	- 1	21
5	1 *Tisri 5546*	3	soir, la lune	- 1	40
6	2 *2. Fête*	4	étant au 11°	- 2	0
7	3 *Jeûn. d. G.*	5	30′ ♍.	- 2	20
8	4	6	Le 4. ☽ s'él.	- 2	40
9	5	7	de la terre au	- 3	1
10	6 Sabat	8	3° ♎.	- 3	21
11	7	9	☽ le 11. à 8 h.	- 3	42
12	8	10	44 min. du	- 4	3
13	9	11	soir, la lune	- 4	24
14	10 *F. de la R.*	12	étant au 19°	- 4	45
15	11	13	24′ ♐. Le 15.	- 5	6
16	12	14	☊☽ le soir.	- 5	27
17	13 Sabat	15	○ le 18. à 4h.	- 5	48
18	14	16	46 min. du	- 6	9
19	15 *F. du Tab.*	17	soir, la lune	- 6	30
20	16 *2. Fête*	18	étant au 26°	- 6	51
21	17	19	4′ ♓. Le 18.	- 7	12
22	18	20	☽ s'app. de la	- 7	33
23	19	21	ter. au 4° ♈.	- 7	54
24	20 Sabat	22	☾ le 25. à 9 h.	- 8	14
25	21 *F. des R.*	23	7 min. du	- 8	34
26	22 *F. d. l. F. S.*	24	matin, la lune	- 8	55
27	23 *J. de G.*	25	étant au 2°	- 9	14
28	24	26	39′ ♑. Le 28.	- 9	34
29	25	27	☋☽ le matin.	- 9	54
30	26	28		- 10	13

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	2	50	9	1	32	17	9	39	25	8	2
4	0	0	12	3	57	20	11	33	28	5	43
7	0	45	15	6	37	23	9	58	30	3	22

SEPTEMB. Le soleil est au signe de la Vierge.

J. du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♌	20	44	2	30	5	52 *soir*	9	♍	21	5	20	6	40
2	♍	2	44	3	43 *matin*	6	8	10		19	5	22	6	38
3		14	39	4	55	6	20	11		17	5	24	6	36
4		26	30	6	5	6	32	12		15	5	26	6	34
5	♎	8	20	7	13	6	45	13		14	5	28	6	32
6		20	10	8	23	6	58	14		12	5	29	6	31
7	♏	2	4	9	32	7	14	15		10	5	31	6	29
8		14	2	10	43	7	33	16		9	5	33	6	27
9		26	10	11	57	7	58	17		7	5	34	6	26
10	♐	8	31	1	7 *soir*	8	30	18		5	5	35	6	25
11		21	8	2	13	9	16	19		4	5	38	6	22
12	♑	4	6	3	7	10	17	20		2	5	40	6	20
13		17	29	3	52	11	30	21		1	5	42	6	18
14	♒	1	19	4	26	12	7 *matin*	21		59	5	44	6	16
15		15	36	4	51	12	51	22		58	5	46	6	14
16	♓	0	20	5	11	2	20	23		57	5	48	6	12
17		15	23	5	29	3	49	24		55	5	50	6	10
18	♈	0	39	5	46	5	20	25		54	5	52	6	8
19		15	56	6	4	6	51	26		53	5	54	6	6
20	♉	1	4	6	23	8	23	27		51	5	56	6	4
21		15	53	6	48	9	56	28		50	5	58	6	2
22	♊	0	16	7	19	11	25	29		49	6	0	6	0
23		14	10	8	4	12	45 *soir*	0	♎	48	6	2	5	58
24		27	37	8	58	1	51	1		46	6	4	5	56
25	♋	10	38	10	4	2	46	2		45	6	6	5	54
26		23	16	11	17	3	23	3		44	6	8	5	52
27	♌	5	37	12	6	3	49	4		43	6	10	5	50
28		17	45	12	29 *matin*	4	9	5		42	6	12	5	48
29		29	44	1	43	4	24	6		41	6	14	5	46
30	♍	11	37	2	54	4	36	7		40	6	16	5	44

	♄		♑	♃		♈	♂		♊	♀		♋	☿		♎
1	29	R	17	13	R	13	1	D	46	25	D	40	6	D	32
13	28		49	11		57	7		7	8	♌	56	10	R	20
25	28		34	10		26	11		21	22		40	29	♍	57



Raffinement dans la Culture des Arts.

OCTOBRE a 31 jours & la Lune 30.

	Cal. Réformé Octobre.	*Grégorien Octobre.*	*Ruſſien Septembre.*
S	1 Remi	Remi	20 Euſtache
D	2 19. *Trinité*	20. *Trinité*	21 *D. Quadra*
L	3 Jaïrus	Candide	22 Phocas
M	4 François	François S.	23 Conc. d. S. J
M	5 Fides	Placide	24 Tecle
J	6 Frédériq.	Bruno	25 Euphroſ.
V	7 Abadie	Juſtine	26 Dép. de S. J
S	8 Pélage	Brigitte	27 Calliſtrate
D	9 20. *Trinité*	21. *Trinité*	28 *D. Charit.*
L	10 Friedem.	François B.	29 Cyriaque
M	11 Bourcard	Bourcard	30 Grégoire
M	12 Maximil.	Maximil.	1 Pr. d. la V. *Octobre*
J	13 Edouard	Coloman	2 Cyprien
V	14 Calixte	Calixte	3 Denis
S	15 Hedwige	*Thérèſe*	4 Hiéroth.
D	16 21. *Trinité*	22. *Trinité*	5 *D. Charit.*
L	17 Florentin	Hedwige	6 Thomas A.
M	18 Luc. Ev.	Luc. Ev.	7 Serg. Bach.
M	19 Ferdinand	Pierre d'A.	8 Pélage
J	20 Vendelin	Félicien	9 Jaques A.
V	21 Urſule	Urſule	10 Eulampe
S	22 Cordule	Cordule	11 Philippe
D	23 22. *Trinité*	23. *Trinité*	12 *D. Probe*
L	24 Nathan	Fortuné	13 Carpe
M	25 Criſpin	Criſpin	14 Nazaire
M	26 Amand	Evariſte	15 Euphém.
J	27 Sabine	Sabine	16 Longin
V	28 *S. S. S. J.*	*S. Sim. S. J.*	17 Oſée
S	29 Narciſſe	Zénobie	18 Luc
D	30 23. *Trinite*	24. *Trinité*	19 *D. Joël P.*
L	31 *Fêt. d. l. Ref.*	Wolfgang	20 Arteme

	Com. du j.		*Long. d. j.*		☉ *ſ. l'hor.*		Le ſoleil entre au Scorp. le 23. à 12h. 55 m. du mat.
1	5 h.	34 m.	12h.	52 m.	11 h.	28 m.	
11	5	53	12	14	10	50	
21	6	43	11	40	10	14	
31	6	49	11	2	9	34	

OCTOBRE. Les jours diminuent de 57 min. le matin & de 57 m. le soir.

	C. des Juifs Tisri.	M ☽	Phases de la Lune.	Equation du tems.	
1	27	29	● le 3. à 10h.	- 10′	32″
2	28	30	43 m. du	- 10	50
3	29	1	matin, la lune	- 11	8
4	30	2	étant au 10°	- 11	26
5	1 *Marchesv.*	3	34′ ♎. Le 3.	- 11	44
6	2	4	☽ s'él. de la	- 12	1
7	3	5	ter. au 6° ♎.	- 12	17
8	4 Sabat	6	☽ le 11. à 9 h.	- 12	34
9	5	7	34 min. du	- 12	50
10	6	8	matin, la lune	- 13	5
11	7	9	étant au 18°	- 13	20
12	8	10	23′ ♑. Le 12.	- 13	35
13	9	11	☊☽ le soir.	- 13	49
14	10	12	Le 16. ☽ s'app.	- 14	2
15	11 Sabat	13	de la terre au	- 14	15
16	12	14	7° ♈.	- 14	27
17	13	15	○ le 18. à 1 h.	- 14	39
18	14	16	35 min. du	- 14	51
19	15	17	matin, la lune	- 15	1
20	16	18	étant au 25°	- 15	11
21	17	19	1′ ♈.	- 15	20
22	18 Sabat	20	☾ le 24. à 11h.	- 15	29
23	19	21	34 min. du	- 15	37
24	20	22	soir, la lune	- 15	44
25	21	23	étant au 1°	- 15	50
26	22	24	56′ ♌. Le 25.	- 15	56
27	23	25	☊☽ le soir.	- 16	1
28	24	26	Le 30. ☽ s'él.	- 16	5
29	25 Sabat	27	de la terre au	- 16	9
30	26	28	9° ♎.	- 16	11
31	27	29		- 16	13

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	2	12	9	2	48	17	12	46	25	7	31
4	0	0	12	6	29	20	12	49	28	5	10
7	1	10	15	9	36	23	9	46	31	1	49

OCTOB. Le ſoleil eſt au ſigne de la Balance.

J. du M.	Lieu de la ☽ S. D. M.			Lever de la ☽ H. M.		Coucher de la ☽ H. M.		Lieu du ☉ D. S. M.			Lever du ☉ H. M.		Coucher du ☉ H. M.	
1	♍	23	27	4	4	4	50	8	♎	40	6	16	5	44
2	♎	5	17	5 matin	12	5 ſoir	3	9		39	6	18	5	42
3		17	8	6	21	5	15	10		38	6	20	5	40
4		29	2	7	31	5	30	11		37	6	22	5	38
5	♏	11	0	8	32	5	48	12		36	6	24	5	36
6		23	5	9	54	6	11	13		36	6	26	5	34
7	♐	5	17	11	5	6	42	14		35	6	28	5	32
8		17	40	12	11	7	22	15		35	6	30	5	30
9	♑	0	17	1 ſoir	9	8	16	16		34	6	32	5	28
10		13	11	1	57	9	22	17		33	6	33	5	27
11		26	25	2	33	10	40	18		33	6	35	5	25
12	♒	10	4	3	1	11	52	19		32	6	37	5	23
13		24	9	3	23	12	37	20		32	6	38	5	22
14	♓	8	39	3	40	1 matin	23	21		31	6	40	5	20
15		23	33	3	57	2	54	22		31	6	42	5	18
16	♈	8	44	4	15	4	26	23		31	6	44	5	16
17		24	1	4	33	6	0	24		30	6	46	5	14
18	♉	9	14	4	54	7	36	25		30	6	48	5	12
19		24	12	5	23	9	13	26		30	6	50	5	10
20	♊	8	45	6	2	10	46	27		29	6	51	5	9
21		22	50	6	43	12	5	28		29	6	53	5	7
22	♋	6	24	7	58	1	1	29		29	6	55	5	5
23		19	30	9	12	1 ſoir	42	0	♏	29	6	58	5	2
24	♌	2	10	10	25	2	8	1		29	7	0	5	0
25		14	30	11	31	2	28	2		29	7	2	4	58
26		26	35	12 matin	3	2	43	3		28	7	4	4	56
27	♍	8	31	12	49	2	54	4		28	7	6	4	54
28		20	21	1	58	3	3	5		29	7	8	4	52
29	♎	2	10	3	7	3	12	6		29	7	10	4	50
30		14	1	4	15	3	24	7		29	7	12	4	48
31		25	56	5	24	3	35	8		29	7	13	4	47

	♄		♑	♃		♈	♂		♊	♀		♌	☿		♍
1	28	D	32	9	R	38	13	D	0	29	D	39	25	D	55
13	28		39	8		3	15		1	13	♍	54	3	♎	48
25	28		59	6		37	15		5	28		22	22		44

OVEMBRE a 30 jours & la Lune 29.

	Cal. Réformé Novembre.	Grégorien Novembre.	Russien Octobre.
	1 Toussaint	Toussaint	21 Hilarion
	2 Trépassés	Trépassés	22 Albert
	3 Théophile	Hubert	23 Jaques
	4 Otton	Charles	24 Arete
	5 Blandine	Eméric	25 Marcien
	6 24. *Trinité*	25. *Trinité*	26 *D. Démétr.*
	7 Malachie	Engelbert	27 Nestor
M	8 Geofroi	Geofroi	28 Térence
M	9 Théodore	Théodore	29 Anastase
	10 Mart. Luth.	André	30 Zénobie
	11 Mart. Ev.	Martin	31 Stachys
	12 Jonas	Didaque	1 Côm. D. *Novemb.*
	13 25. *Trinité*	26. *Trinité*	2 *D. Alcind.*
	14 Levin	Joconde	3 Acepsime
M	15 Léopold	Léopold	4 Jeanne
M	16 Ottomar	Edmond	5 Galaction
	17 Hugues	Grégoire	6 Paul
V	18 Gelais	Eugene	7 33 Mart.
S	19 Elisabeth	Elisabeth	8 C. de Mich.
D	20 26. *Trinité*	27. *Trinité*	9 *D. Onésiph.*
L	21 Pr. de la V.	Pr. de la V.	10 Eraste
M	22 Cécile	Cécile	11 Ménas
M	23 Clément	Clément	12 Jean l'A.
J	24 Chrysog.	Jean de la ✝	13 Jean Chr.
V	25 Catherine	Catherine	14 Philippe
S	26 Conrad	Conrad	15 Gur. Ab.
D	27 1. *Avent*	1. *Avent*	16 *D. Matth.*
L	28 Rufe	Sosthene	17 Grég. de N.
M	29 Walther	Saturnin	18 Platon
M	30 *André*	*André*	19 Obadie

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *s. l'hor.*	
1	6 h. 31 m.	10 h. 58 m.	9 h. 30 m.	Le soleil
10	6 43	10 34	9 2	est au Sa-
20	6 58	10 4	8 28	gittaire le
30	7 9	9 42	8 4	21 à 9 h. 7 m. du soir.



Culture des Arts dégénérée.

NOVEMBRE. Les jours diminuent de 43 min. le matin & de 43 m. le soir.

	C. des Juifs Marchesvan	M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*	
1	28	30		- 16′	14″
2	29	1	● le 2. à 4 h.	- 16	14
3	1 *Kisleu*	2	21 min. du	- 16	14
4	2	3	matin, la lune	- 16	12
5	3	4	étant au 10°	- 16	10
6	4	5	8′ ♏.	- 16	7
7	5 Sabat	6	☽ le 9. à 8 h.	- 16	3
8	6	7	32 min. du	- 15	58
9	7	8	soir, la lune	- 15	53
10	8	9	étant au 17°	- 15	46
11	9	10	53′ ♒. Le 9.	- 15	39
12	10	11	☋☽ le matin.	- 15	31
13	11	12	Le 13. ☽ s'app.	- 15	22
14	12 Sabat	13	de la terre au	- 15	12
15	13	14	10° ♈.	- 15	2
16	14	15		- 14	51
17	15	16	○ le 16. à 11	- 14	38
18	16	17	h. 34m. du	- 14	25
19	17	18	mat. la lune	- 14	11
20	18	19	étant au 24°	- 13	57
21	19 Sabat	20	35′ ♉. Le 21.	- 13	41
22	20	21	☋☽ le soir.	- 13	25
23	21	22	☾ le 23. à 5h.	- 13	8
24	22	23	55 min. du	- 12	50
25	23	24	soir, la lune	- 12	31
26	24	25	étant au 1°	- 12	12
27	25 *Dédicace*	26	53′ ♍. Le 27	- 11	51
28	26 Sabat	27	☽ s'él. d. la ter.	- 11	30
29	27	28	au 12° ♎.	- 11	9
30	28	29		- 10	47

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	0	41	9	6	40	17	15	4	25	7	0
4	0	46	12	8	28	20	11	41	28	3	40
7	3	57	15	13	56	23	8	3	30	1	19

NOVEMB.	Le soleil est au signe du Scorpion.													
Jour.	Lieu de la ☽			Lever de la ☽		Coucher de la ☽		Lieu du ☉			Lever du ☉		Coucher du ☉	
	S.	D.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	S.	M.	H.	M.	H.	M.
1	♏	7	57	6	34 matin	4	1 soir	9	♏	29	7	15	4	45
2		20	6	7	47	4	21	10		29	7	17	4	43
3	♐	2	21	8	59	4	49	11		29	7	18	4	42
4		14	45	10	7	5	26	12		30	7	20	4	40
5		27	19	11	6	6	16	13		30	7	22	4	38
6	♑	10	4	11	57	7	17	14		30	7	23	4	37
7		23	3	12	36 soir	8	32	15		31	7	25	4	35
8	♒	6	17	1	5	9	49	16		31	7	26	4	34
9		19	50	1	27	11	12	17		31	7	28	4	32
10	♓	3	43	1	46	12	2	18		32	7	29	4	31
11		17	58	2	3	12	32 matin	19		32	7	31	4	29
12	♈	2	32	2	19	1	56	20		33	7	32	4	28
13		17	22	2	36	3	22	21		33	7	34	4	26
14	♉	2	22	2	56	4	50	22		34	7	36	4	24
15		17	21	3	21	6	18	23		34	7	38	4	22
16	♊	2	11	3	52	7	49	24		35	7	40	4	20
17		16	43	4	38	9	14	25		35	7	42	4	18
18	♋	0	49	5	37	10	25	26		36	7	43	4	17
19		14	28	6	49	11	14	27		37	7	44	4	16
20		27	39	8	5	11	51	28		37	7	46	4	14
21	♌	10	25	9	21	12	18	29		38	7	47	4	13
22		22	49	10	34	12	38 soir	0	♐	39	7	48	4	12
23	♍	4	57	11	46	12	53	1		39	7	49	4	11
24		16	54	12	0 matin	1	6	2		40	7	50	2	10
25		28	46	12	52	1	18	3		41	7	52	4	8
26	♎	10	36	2	0	1	30	4		42	7	53	4	7
27		22	29	3	8	1	45	5		43	7	54	4	6
28	♏	4	29	4	16	2	1	6		44	7	56	4	4
29		16	38	5	27	2	21	7		44	7	57	4	3
30		28	57	6	39	2	46	8		45	7	58	4	2

	♄		♑	♃		♈	♂		♊	♀		♎	☿		♏
1	29	D	18	5	R	56	14	R	9	6	D	53	4	D	55
13	29		59	5		4	11		0	21		38	23		40
25	0	♒	53	4		42	6		37	6		30	12		25



Suites de la Culture des Arts dégénérée

DECEMBRE a 31 jours & la Lune 30.

	Cal. Réformé Décembre.	*Grégorien Décembre.*	*Ruſſien Novembre.*
J	1 Longin	Eloi	20 Procle
V	2 *J. d. Jeûne*	Bibiene	21 Pr. de la V.
S	3 Démétrius	Franç. Xav.	22 Philémon
D	4 2. *Avent*	2. Avent	23 *D. Amphil.*
L	5 Abigaïl	Sabas	24 *Catherine*
M	6 Nicolas	Nicolas	25 Clément
M	7 Agathon	Ambroiſe	26 Alype
J	8 Conc. d. l. V.	Conc. d. l. V.	27 Jacques
V	9 Joachim.	Léocadie	28 Etienne
S	10 Judith	Melchiad.	29 Paramon
D	11 3. *Avent*	3. *Avent*	30 *D. Andr. A.*
L	12 Ottilie	Maxence	1 Nahum P. *Décemb.*
M	13 Lucie	Lucie	2 Habac. P.
M	14 *Quatre T.*	Spiridion	3 Zoph. P.
J	15 Ignace	Irene	4 Barbe
V	16 Albin	Albin	5 Sabas
S	17 Lazare	Lazare	6 Nicolas
D	18 4. *Avent*	4. *Avent*	7 *D. Ambr.*
L	19 Abraham	Némeſe	8 Patape
M	20 Iſaac	Chrétien	9 Conc. d. l. V.
M	21 *Thomas*	*Thomas*	10 Ménas
J	22 Béate	Honoré	11 Daniel
V	23 Dagobert	Victoire	12 Spiridion
S	24 Adam Eve	Adam Eve	13 Euſtrate
D	25 *Noël*	*Noël*	14 *D. Thyrſe*
L	26 *Etienne*	*Etienne*	15 Eleuthere
M	27 *Jean Ev.*	*Jean Ev.*	16 Aggée P.
M	28 Les Innoc.	Les Innoc.	17 Daniel P.
J	29 Jonathan	Thom. de C.	18 Sébaſtien
V	30 David	David	19 Boniface
S	31 Silveſtre	Silveſtre	20 Ignace

	Com. du j.	*Long. d. j.*	☉ *ſ l'hor.*	Le Soleil eſt au Capric. le 21. à 9 h. 29 m. du matin.
1	7 h. 11 m.	9 h. 38 m.	8 h. 0 m.	
11	7 18	9 24	7 42	
21	7 18	9 24	7 40	
31	7 16	9 28	7 46	

DECEMBRE. Les jours diminuent jusqu'au 21. le mat. de 10 m. & le soir de 10 m.

	C. des Juifs Kisleu.	M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*		
1	29	1	● le 1. à 9 h.	-	10′	24″
2	1 *Tebeth*	2	31 min. du	-	10	0
3	2 Sabat	3	soir, la lune	-	9	36
4	3	4	étant au 10°	-	9	11
5	4	5	9′ ♐. Le 6.	-	8	46
6	5	6	☊ ☽ le matin.	-	8	20
7	6	7	☽ le 9 à 5 h.	-	7	54
8	7	8	36 min. du	-	7	27
9	8	9	soir, la lune	-	7	0
10	9 Sabat	10	étant au 17°	-	6	32
11	10 *Sieg. de J.*	11	33′ ♓. Le 11.	-	6	5
12	11	12	☽ s'app. de la	-	5	36
13	12	13	ter. au 13° ♈.	-	5	7
14	13	14	○ le 15. à 11	-	4	38
15	14	15	h. 19 m. du	-	4	10
16	15	16	soir, la lune	-	3	40
17	16 Sabat	17	étant au 24°	-	3	11
18	17	18	28′ ♊. Le 18.	-	2	41
19	18	19	☋ ☽ le soir.	-	2	11
20	19	20	☾ le 23. à 2 h.	-	1	41
21	20	21	49 m. d. soir,	-	1	11
22	21	22	la lune étant	-	0	41
23	22	23	au 1° 32′ ♎.	-	0	11
24	23 Sabat	24	Le 24. ☽ s'él.	+	0	18
25	24	25	de la terre au	+	0	49
26	25	26	15° ♎.	+	1	19
27	26	27	● le 31. à 1 h.	+	1	48
28	27	28	1 min. du	+	2	18
29	28	29	soir, la lune	+	2	47
30	29	30	étant au 10°	+	3	16
31	30 Sabat	1	24′ ♑.	+	3	45

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	0	10	9	8	7	17	14	42	25	6	22
4	2	18	12	11	5	20	10	54	28	2	50
7	6	19	15	16	2	23	8	12	31	0	0

DECEMB. Le ſoleil eſt au ſigne du Sagittaire.

Jour du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♐	11	28	7	50	3	19	9	♐	46	8	0	4	0
2		24	9	8	54 *matin*	4	5 *soir*	10		47	8	1	3	59
3	♑	7	2	9	47	5	3	11		48	8	2	3	58
4		20	6	10	31	6	15	12		49	8	3	3	57
5	♒	3	21	11	3	7	32	13		50	8	4	3	56
6		16	48	11	25	8	53	14		51	8	5	3	55
7	♓	0	28	11	45	10	13	15		52	8	6	3	54
8		14	20	11	59	11	35	16		53	8	7	3	53
9		28	25	12	15 *soir*	11	59	17		54	8	8	3	52
10	♈	12	42	12	31	12	56	18		55	8	9	3	51
11		27	9	12	49	2	18 *matin*	19		56	8	10	3	50
12	♉	11	41	1	10	3	45	20		58	8	10	3	50
13		26	13	1	40	5	10	21		59	8	10	3	50
14	♊	10	39	2	15	6	36	23		0	8	10	3	50
15		24	52	3	7	7	52	24		1	8	10	3	50
16	♋	8	46	4	11	8	53	25		2	8	10	3	50
17		22	19	5	28	9	36	26		3	8	10	3	50
18	♌	5	28	6	47	10	7	27		4	8	10	3	50
19		18	16	8	3	10	30	28		5	8	10	3	50
20	♍	0	43	9	16	10	47	29		6	8	10	3	50
21		12	55	10	27	11	0	0	♑	7	8	10	3	50
22		24	55	11	35	11	12	1		9	8	10	3	50
23	♎	6	48	11	58	11	25	2		10	8	10	3	50
24		18	40	12	40	11	38	3		11	8	10	3	50
25	♏	0	35	1	48 *matin*	11	52	4		12	8	10	3	50
26		12	37	2	58	12	10 *soir*	5		13	8	10	3	50
27		24	51	4	9	12	34	6		15	8	9	3	51
28	♐	7	19	5	19	1	4	7		16	8	9	3	51
29		20	2	6	25	1	46	8		17	8	8	3	52
30	♑	3	1	7	25	2	39	9		18	8	8	3	52
31		16	16	8	14	3	45	10		19	8	7	3	53

	♄		♒	♃		♈	♂		♊	♀		♏	☿		♐
1	1	D	24	4	D	40	4	R	21	13	D	58	21	D	41
13	2		33	5		2	0		35	28		57	9	♑	48
25	3		48	5		52	28	♉	29	13	♐	57	24		4

DECEMBRE. Les jours diminuent jusqu'au 21. le mat. de 10 m. & le soir de 10 m.

	C. des Juifs Kisleu.		M ☽	*Phases de la Lune.*	*Equation du tems.*		
1	29		1	● le 1. à 9 h.	-	10′	24″
2	1	*Tebeth*	2	31 min. du	-	10	0
3	2	Sabat	3	soir, la lune	-	9	36
4	3		4	étant au 10°	-	9	11
5	4		5	9′ ♐. Le 6.	-	8	46
6	5		6	☊☽ le matin.	-	8	20
7	6		7	☽ le 9 à 5 h.	-	7	54
8	7		8	36 min. du	-	7	27
9	8		9	soir, la lune	-	7	0
10	9	Sabat	10	étant au 17°	-	6	32
11	10	*Sieg. de J.*	11	33′ ♓. Le 11.	-	6	5
12	11		12	☽ s'app. de la	-	5	36
13	12		13	ter. au 13° ♈.	-	5	7
14	13		14	○ le 15. à 11	-	4	38
15	14		15	h. 19 m. du	-	4	10
16	15		16	soir, la lune	-	3	40
17	16	Sabat	17	étant au 24°	-	3	11
18	17		18	28′ ♊. Le 18.	-	2	41
19	18		19	☋☽ le soir.	-	2	11
20	19		20	☾ le 23. à 2 h.	-	1	41
21	20		21	49 m. d. soir,	-	1	11
22	21		22	la lune étant	-	0	41
23	22		23	au 1° 32′ ♎.	-	0	11
24	23	Sabat	24	Le 24. ☽ s'él.	+	0	18
25	24		25	de la terre au	+	0	49
26	25		26	15° ♎.	+	1	19
27	26		27	● le 31. à 1 h.	+	1	48
28	27		28	1 min. du	+	2	18
29	28		29	soir, la lune	+	2	47
30	29		30	étant au 10°	+	3	16
31	30	Sabat	1	24′ ♑.	+	3	45

Clair de Lune.

	h.	m.		h.	m.		h.	m.		h.	m.
1	0	10	9	8	7	17	14	42	25	6	22
4	2	18	12	11	5	20	10	54	28	2	50
7	6	19	15	16	2	23	8	12	31	0	0

DECEMB. Le ſoleil eſt au ſigne du Sagittaire.

Jour du M.	Lieu de la ☽ S.	D.	M.	Lever de la ☽ H.	M.	Coucher de la ☽ H.	M.	Lieu du ☉ D.	S.	M.	Lever du ☉ H.	M.	Coucher du ☉ H.	M.
1	♐	11	28	7	50	3	19	9	♐	46	8	0	4	0
2		24	9	8 [matin]	54	4 [soir]	5	10		47	8	1	3	59
3	♑	7	2	9	47	5	3	11		48	8	2	3	58
4		20	6	10	31	6	15	12		49	8	3	3	57
5	♒	3	21	11	3	7	32	13		50	8	4	3	56
6		16	48	11	25	8	53	14		51	8	5	3	55
7	♓	0	28	11	45	10	13	15		52	8	6	3	54
8		14	20	11	59	11	35	16		53	8	7	3	53
9		28	25	12 [soir]	15	11	59	17		54	8	8	3	52
10	♈	12	42	12	31	12	56	18		55	8	9	3	51
11		27	9	12	49	2 [matin]	18	19		56	8	10	3	50
12	♉	11	41	1	10	3	45	20		58	8	10	3	50
13		26	13	1	40	5	10	21		59	8	10	3	50
14	♊	10	39	2	15	6	36	23		0	8	10	3	50
15		24	52	3	7	7	52	24		1	8	10	3	50
16	♋	8	46	4	11	8	53	25		2	8	10	3	50
17		22	19	5	28	9	36	26		3	8	10	3	50
18	♌	5	28	6	47	10	7	27		4	8	10	3	50
19		18	16	8	3	10	30	28		5	8	10	3	50
20	♍	0	43	9	16	10	47	29		6	8	10	3	50
21		12	55	10	27	11	0	0	♑	7	8	10	3	50
22		24	55	11	35	11	12	1		9	8	10	3	50
23	♎	6	48	11	58	11	25	2		10	8	10	3	50
24		18	40	12	40	11	38	3		11	8	10	3	50
25	♏	0	35	1 [matin]	48	11	52	4		12	8	10	3	50
26		12	37	2	58	12 [soir]	10	5		13	8	10	3	50
27		24	51	4	9	12	34	6		15	8	9	3	51
28	♐	7	19	5	19	1	4	7		16	8	9	3	51
29		20	2	6	25	1	40	8		17	8	8	3	52
30	♑	3	1	7	25	2	39	9		18	8	8	3	52
31		16	16	8	14	3	45	10		19	8	7	3	53

	♄		♒	♃		♈	♂		♊	♀		♏	☿		♐
1	1	D	24	4	D	40	4	R	21	13	D	58	21	D	41
13	2		33	5		2	0		35	28		57	9	♑	48
25	3		48	5		52	28	♉	29	13	♐	57	24		4

ANNIVERSAIRES
de la Sérénissime Maison Ducale de Saxe-Gotha.

Janv.
o. 1745. ERNEST, Duc regnant de Saxe-Gotha.

Mars.
. 1756. LOUISE, Princesse de Saxe-Gotha, fille du feu Prince Jean Auguste, mar. au Prince Frédéric de Meklenbourg-Schwerin.

Mai.
8. 1721. JEAN ADOLPHE, Prince de Saxe-Gotha, Oncle du Duc regnant.

Août.
4. 1747. AUGUSTE, Prince de Saxe-Gotha, frere du Duc regnant.

Sept.
1. 1751. MARIE CHARLOTTE AMELIE, Duchesse regnante de Saxe-Gotha.

Nov.
3. 1772. EMILE LEOPOLD AUGUSTE, Prince Héréditaire de Saxe-Gotha.

8. 1774. FREDERIC, Prince de Saxe-Gotha, second fils du Duc regnant.

o. 1752. AUGUSTE FREDERIQUE LOUISE, Princesse de Saxe-Gotha, fille du feu Prince Jean Auguste, mar. à Frédéric Charles, Prince Héréditaire de Schwarzbourg-Rudolstadt.

GENE

El.

El.

El. Frédéric le sage † 1

El. Jean Frédér. † 1554

Jean Fréd. † 1595. Jean Guil. † 1573.

Cob. Jean Casim. † 1633. *Eisen.* Jean Ern. † 1638. *Altenb.* Frédér. Guil. I. † 1602.

Jean Phil. † 1639. Frédéric Guil. II. † 1669. *Weim.* Guillaume † 1662.

Frédér. Guil. III. † 1672. *Weim.* Jean Ernest † 1683. *Eisen.* Adol. Guil. † 1668. *Marks.* Jean George † 1686. *Jena.* Bernard † 1678.

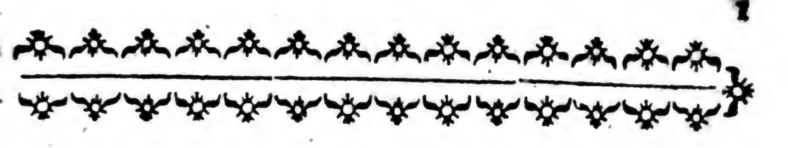
Guil. Ern. † 1728. Jean Ern. † 1707. *Eisen.* Jean George † 1698. *Jena.* Jean Guil. † 1729. Jea Gui † 169

Ern. Aug. † 1748. Guil. Henri † 1741.

Ern. Aug. Const. † 1758.

Charles Aug. n. 1757. A

Charl. Frédéric, n. 1783.



LISTE GENEALOGIQUE des Princes & Princesses de l'Europe.

SAXE.
Branche Ernestine.

Saxe-Gotha.

DUC ERNEST, né le 30 Janv. 1745. a 40 ans, succ. le 10 Mars 1772. mar. le 21 Mars 1769. à Marie Charlotte Amélie Ernestine, fille d'Antoine Ulric, Duc de Saxe-Meiningen, née le 11 Sept. 1751. a 34 ans.

Enfans.

. Emile Léopold Auguste, Pr. Héréd. né le 23 Nov. 1772. a 13 ans.
. Frédéric, né le 28 Nov. 1774. a 11 ans.

Frere.

uguste, né le 14 Aout 1747. a 38 ans.

Oncle.

ean Adolphe, né le 18 Mai 1721. à 64 ans.

illes du feu Prince Jean Auguste & de Louise C. Reuss de Schleitz.

. Auguste Louise Frédérique, née le 30 Nov. 1752. a 33 ans. V. Schwarzbourg-Rudolstadt.
. Louise, née le 9 Mars 1756. a 29 ans. V. Mecklenbourg-Schwerin.

Saxe-Meiningen.

). George Frédéric Charles, né le 4 Févr. 1761. a 24 ans, mar. le 27 Nov. 1782. à Louise Eléo-

nore, fille de Chriſtian Albert, Pr. d'Hohenlohe-Langenbourg, née le 11 Aout 1763. a 22 ans.

Sœurs.

1. Marie Charlotte Amélie Erneſtine, née le 11 Sept. 1751. a 34 ans. V. Saxe-Gotha.
2. Wilhelmine Louiſe Chriſtiane, née le 6 Aout 1752. a 33 ans. V. Heſſe-Philippsthal.
3. Amélie Auguſte Caroline Louiſe, née le 4 Mars 1762. a 23 ans, mar. le 10 Fév. 1783. au Prince Henri Erdmann Charles de Carolath-Beuthen.

Mere.

Charlotte Amélie, Fille du Landgr. Charles de Heſſe-Philippsthal, née le 10 Aout 1730. a 55 ans, Douair. du Duc Antoine Ulric, le 27 Janv. 1763.

Douairiere du Duc Auguſte Frédéric Charles.

Louiſe, fille du P. Chriſtian Charles de Stolberg-Gedern, née le 13 Oct. 1764. a 21 ans. Veuve le 21 Juillet 1782.

Saxe-Hildbourghauſen.

D. Frédéric, né le 29 Avr. 1763. a 22 ans.

Sœur.

Chriſtiane Sophie Caroline, née le 4 Déc. 1761. a 24 ans. V. ci-deſſous.

Oncle & Tante.

1. Frédéric Guillaume Eugene, né le 8 Oct. 1730. a 55 ans, mar. le 13 Mars 1778. avec ſa Couſine la Princeſſe Chriſtiane Sophie Caroline, née le 4 Déc. 1761. a 24 ans.
2. Sophie Amélie Caroline, née le 21 Juill. 1732. a 53 ans. V. Hohenlohe-Neuenſtein.

Frere de ſon Biſayeul.

Joſeph Frédéric Guillaume Hollandinus, né le 5 Oct. 1702. a 83 ans, veuf d'Anne Victoire, Pr. de Soiſſons, le 10 Oct. 1763.

Mere.

Ernestine Auguste Sophie, fille d'Ernest Auguste, D. de Saxe-Weimar, née le 5 Janv. 1740. a 45 ans. Douair. du Duc Ernest Frédéric Charles, le 23 Sept. 1780.

Saxe-Saalfeld-Cobourg.

D. Ernest Frédéric, né le 8 Mars 1724. a 61 ans, mar. le 23 Avr. 1749. à Sophie Antoinette, fille de Ferdinand Albert, Duc de Brunswic-Lunebourg, née le 23 Janv. 1724. a 61 ans.

Enfans.

Pr. Héréd. François Frédéric Antoine, né le 15 Juil. 1750. a 35 ans, mar. en secondes noces le 13 Juin 1777. à Auguste Caroline Sophie, fille de Henri XXIV. Comte Reuss d'Ebersdorf, née le 19 Janv. 1757, a 28 ans.

Enfans.

1. Sophie Frédérique Caroline Louise, née le 19 Aout 1778. a 7 ans.
2. Antoinette Ernestine Amélie, née le 28 Aout 1779. a 6 ans.
3. Julienne Henriette Ulrique, née le 23 Sept. 1781. a 4 ans.
4. Ernest Antoine Charles Louis, né le 2 Janv. 1784. a 1 an.

Caroline Ulrique Amélie, née le 19 Oct. 1753. a 32 ans.

Louis Charles Frédéric, né le 2 Janv. 1755. a 30 ans.

Freres & Sœurs.

Christian François, né le 25 Janv. 1730. a 55 ans.

Charlotte Sophie, née le 24 Sept. 1731. a 54 ans. V. Mecklenbourg-Schwerin.

Frédérique Caroline, née le 24 Juin 1735. a 50 ans. V. Brandebourg-Anspach-Bayreuth.

Frédéric Josie, né le 26 Déc. 1737. a 48 ans.

Saxe-Weimar & Eisenach.

D. Charles Auguste, né le 3 Sept. 1757. a 28 ans, mar. le 3 Oct. 1775. à Louise, fille du Landgr. Louis de Hesse-Darmstadt, née le 30 Janv. 1757. a 28 ans.

Fils.

Pr. Héréd. Charles Frédéric, né le 2 Févr. 1783. a 2 ans.

Frere.

Frédéric Ferdinand Constantin, né le 8. Sept. 1758. a 27 ans.

Mere.

Anne Amélie, fille de Charles, D. de Brunswic-Wolfenbuttel, née le 24 Oct. 1739. a 46 ans, Douair. du Duc Ernest Auguste Constantin, le 28 Mai 1758.

Tante.

Ernestine Auguste Sophie, née le 5 Janv. 1740. a 45 ans. V. Saxe-Hildbourghausen.

SAXE.

Branche Albertine.

El. Frédéric Auguste, né le 23 Déc. 1750. a 35 ans, Elect. le 17 Déc. 1763. mar. le 29 Janv. 1769. à Marie Amélie Auguste, fille de Frédéric Princ. Pal. des Deux-Ponts, née le 10 Mai 1752. a 33 ans.

Fille.

Marie Auguste, née le 21 Juin 1782. a 3 ans.

Freres & Sœurs.

1. Antoine, né le 27 Déc. 1755. a 30 ans, veuf de Marie Charlotte Antoinette, fille de Victor Amédée III. R. de Sardaigne, le 28 Déc. 1782.
2. Marie Amélie, née le 26 Sept. 1757. a 28 ans. V. Palatinat des Deux-Ponts.
3. Maximilien, né le 13 Avril 1759. a 26 ans.
4. Marie Anne, née le 27 Févr. 1761. a 24 ans.

Oncles & Tantes.

1. Marie Anne, née le 29 Aout 1728. a 57 ans. V. Baviere.
2. François Xavier, né le 25 Aout 1730. a 55 ans.
3. Charles, né le 13 Juillet 1733. a 52 ans.
4. Marie Elisabeth, née le 9 Févr. 1736. a 49 ans.
5. Albert, né le 11 Juillet 1738. a 47 ans, mar. le 8 Avr. 1766. à l'Archiducheſſe Marie Chriſtine, née le 13 Mai 1742. a 43 ans.
6. Clément Venceslas, né le 28 Sept. 1739. a 46 ans. V. Treves.
7. Marie Cunégonde, née le 10 Nov. 1740. a 45 ans. V. Eſſen.

Angleterre, voyez Grande-Bretagne.

Anhalt-Deſſau.

Pr. Léopold Frédéric François, né le 10 Aout 1740. a 45 ans, mar. le 25 Juil. 1767. à Louiſe Henriette Wilhelmine, fille de Henri Margr. de Brandebourg-Schwedt, née le 24 Sept. 1750. a 35 ans.

Fils.

Frédéric, Pr. Héréd. né le 27 Déc. 1769. a 16 ans.

Freres & Sœur.

1. Henriette Catherine Agnès, née le 5 Juin 1744. a 41 ans, mar. le 28 Oct. 1779. à Jean Juſt, Baron de Loen.
2. Jean George, né le 28 Janv. 1748. a 37 ans.
3. Albert, né le 32 Avr. 1750. a 35 ans, mar. le 25 Oct. 1774. à Henriette Caroline Louiſe, C. de la Lippe-Weiſſenfeld, née le 7 Fév. 1753. a 32 ans.

Tante.

Henriette Amélie, née le 7 Déc. 1720. a 65 ans.

Anhalt-Bernbourg.

Pr. Frédéric Albert, né le 15 Aout 1735. a 50 ans, veuf de Louiſe Albertine, fille de Frédéric Charles dernier Duc de Holſtein-Plœn, le 2 Mars 1769.

Enfans.

1. Alexis Frédéric Chriſtian, Pr. Héréd. né le 12 Juin 1767. a 18 ans.
2. Pauline Chriſtine Wilhelmine, née le 23 Févr. 1769. a 16 ans.

Sœurs.

1. Frédérique Auguſte Sophie, née le 28 Aout 1744. a 41 ans. V. Anhalt-Zerbſt.
2. Chriſtine Eliſabeth Albertine, née le 14 Nov. 1746. a 39 ans. V. Schwarzbourg-Sondershauſen.

Sœur du 1. lit. avec Louiſe, Pr. d'Anhalt-Deſſau.

Sophie Louiſe, née le 29 Juin 1732. a 53 ans, mar. le 20 Mai 1753. à Frédéric Gottlob Henri, Comte de Solms-Baruth, né le 25 Juill. 1725. a 60 ans.

Fille du Prince Lebrecht de Hoym & d'Eberhardine Jacobée Wilhelmine de Wrede.

Sophie Chriſtine Antoinette Eberhardine Wilhelmine, née le 6 Févr. 1709. a 76 ans. V. Schwarzbourg-Sondershauſen.

Anhalt-Bernbourg-Schaumbourg.

Pr. Charles Louis, né le 16 Mai 1723. a 62 ans, mar. le 16 Déc. 1765. à Amélie Eléonore, fille de Frédéric Guillaume Pr. de Solms-Braunfels, née le 22 Nov. 1734. a 51 ans.

Enfans.

1. Victor Charles Frédéric, Pr. Héréd. né le 2 Nov. 1767. a 18 ans.
2. Guillaume Louis, né le 19 Avr. 1771. a 14 ans.

Douairiere du Pr. François Adolphe.

Marie Joſephe, fille de Jean Wolfgang, Comte de Haslingen, née le 13 Sept. 1740. a 45 ans. Veuve le 22 Avril 1784.

Enfans.

1. Frédéric François Joſeph, né le 1 Mars 1769. a 16 ans.
2. Victoire Amélie Erneſtine, née le 11 Févr. 1772. a 13 ans.

Freres du 2. lit avec Hedwige Sophie C. de Henckel - Donnersmarc.

1. Frédéric Louis Adolphe, né le 29 Nov. 1741. a 44 ans.
2. Victor Amédée, né le 21 Mai 1744. a 41 ans, mar. le 21 Avr. 1778. à Magdeleine Sophie, fille de Frédéric Guillaume, Pr. de Solms-Braunfels, née le 14 Janv. 1742. a 43 ans.

Anhalt - Cœthen.

Pr. Charles George Lebrecht, né le 15 Aout 1730. a 55 ans, mar. le 26 Juill. 1763. à Louiſe Charlotte Frédérique, fille de Frédéric Duc de Holſtein-Glucksbourg, née le 5 Mars 1749. a 36 ans.

Enfans.

1. Auguſte Chrétien Frédéric, Pr. Héréd. né le 18 Nov. 1769 a 16 ans.
2. Charles Guillaume, né le 5 Janv. 1771. a 14 ans.
3. Louis, né le 25 Sept. 1778. a 7 ans.

Frere & Sœurs du même lit.

1. Chriſtiane Anne Agnès, née le 5 Déc. 1726. a 59 ans, veuve du C. Henri Erneſt de Stolberg-Wernigerode, le 24 Oct. 1778.
2. Jeanne Wilhelmine, née le 4 Nov. 1728. a 57 ans, mar. le 17 Déc. 1749. au Pr. Jean Charles Frédéric de Carolath - Schœnaich, né le 11 Oct. 1716. a 69 ans.
3. Frédéric Erdmann, né le 26 Oct. 1731. a 54 ans, veuf de Louiſe Ferdinande, C. de Stolberg-Wernigerode, le 3 Févr. 1784.

Enfans.

1. Emanuel Erneſt Erdmann, né le 9 Janv. 1768. a 17 ans.

2. Frédéric Ferdinand, né le 25 Juin 1769. a 16 ans.
3. Anne Emilie, née le 21 Mai 1770. a 15 ans.
4. Henri, né le 30 Juill. 1778. a 7 ans.
5. Chrétien Frédéric, né le 15 Nov. 1780. a 5 ans.
6. Louis, né le 16 Juillet 1783. a 2 ans.

Anhalt-Zerbst.

Pr. Frédéric Auguste, né le 8 Aout 1734. a 51 ans, mar. en secondes noces le 27 Mai 1764. à Frédérique Auguste Sophie, fille de Victor Frédéric Pr. d'Anhalt-Bernbourg, née le 28 Aout 1744. a 41 ans.

Sœur.

Sophie Auguste Frédérique, à présent Catherine II. Alexiewna, Impératrice de Russie, née le 2 Mai 1729. a 56 ans. V. Russie.

Aremberg.

D. Louis Engelbert, né le 3 Aout 1750. a 35 ans, mar. le 19 Janv. 1773. à Louise Pauline, fille de Louis Léon Duc de Brancas & Comte de Lauragais, née le 24 Oct. 1758. a 27 ans.

Fille.

Pauline Charlotte Iris, née le 2 Sept. 1774. a 11 ans.

Freres & Sœurs.

1. Marie Françoise Léop. Caroline, née le 13 Juill. 1751. a 34 ans, mar. le 30 Aout 1781. à Joseph Nicolas, Comte de Vindischgræz.
2. Marie Flore, née le 25 Juin 1752. a 33 ans, mar. le 18 Avril 1771. à Guillaume Duc d'Ursel.
3. Auguste Marie Raymond, Comte de la Marc, né le 30 Aout 1753. a 32 ans, mar. le 23 Nov. 1774. à Marie Françoise Ursule, Marquise de Cernay.

Fils.

Ernſt Engelbert, né le 25 Mai 1777. a 8 ans.
4. Louis Marie, né le 20 Févr. 1757. a 28 ans.
5. Marie Louiſe Françoiſe, née le 29 Janv. 1764. a 21 ans. V. Stahremberg.

Mere.

Louiſe Marguerite, Comteſſe de la Marc, née le 10 Juill. 1730. a 55 ans, Douair. du Duc Charles, le 17 Aout 1778.

Tantes.

1. Marie Victoire, née le 26 Oct. 1714. a 71 ans. V. Bade-Bade.
2. Marie Adélaïde, née le 30 Sept. 1719. a 66 ans.

Auersperg.

Pr. Charles Joſeph Antoine, né le 17 Févr. 1720. a 65 ans, mar. le 26 Mai 1744. à Marie Joſephe Roſalie, Princeſſe de Trautſon, née le 26 Aout 1724. a 61 ans.

Enfans.

1. Marie Françoiſe, née le 30 Juill. 1745. a 40 ans, Douair. de François C. de Daun, le 17 Avril 1771.
2. Guillaume, né le 9 Aout 1749. a 36 ans, mar. en Février 1776. à Léopoldine Françoiſe C. de Waldſtein, née le 8 Aout 1761. a 24 ans.

Enfans.

1. Marie Joſephe, née le 15 Janv. 1777. a 8 ans.
2. Henriette Anne, née le 26 Juin 1778. a 7 ans.
3. Sophie Régine, née le 7 Sept. 1780. a 5 ans.
4. N. N. Prince, né en 1782. a 3 ans.

3. Charles, né le 21 Oct. 1750. a 35 ans, mar. le 2 Oct. 1776. à Marie Joſephe, Pr. de Lobkowitz née le 8 Aout 1756. a 29 ans.
4. Pauline, née le 11 Déc. 1752. a 33 ans, mar. le 8 Juin 1775. au C. Charles Antoine de Salm & Reifferſcheid.

5. Chriftine, née le 18 Févr. 1754. a 31 ans, mar. le 12 Févr. 1776. à Jofeph, C. de Seilern.
6. Aloyfe, née le 20 Nov. 1762. a 23 ans.
7. Vincent, né le 31 Aout 1763. a 22 ans.

Frere.

Jean Adam, né le 27 Aout 1721. a 64 ans, veuf de fa feconde femme le 21 Oct. 1775.

Freres & Sœurs du 2 lit.

1. Jofeph François Antoine, né le 31 Janv. 1734. a 51 ans. V. Paffau.
2. Thérefe, née le 22 Mars 1735. a 50 ans. V. Kinsky.
3. Marie Antoinette, née le 30 Sept. 1739. a 46 ans, mar. le 12 Janv. 1755. au C. Gundaccar Thomas de Wurmbrand.
4. François de Paule, né le 5 Sept. 1741. a 44 ans, mar. le 19 Aout 1776. à Vincentia Anne de Rechbach, née le 9 Aout 1750. a 35 ans.
5. Marie Anne, née le 26 Avr. 1743. a 42 ans, mar. le 23 Nov. 1760. au C. Jofeph Wenceslas de Wurben.
6. Jean Baptifte, né le 28 Févr. 1745. a 40 ans.
7. Aloys, né le 20 Mars 1747. a 38 ans.
8. François Xavier, né le 19 Janv. 1749. a 36 ans, mar. le 25 Juin 1778. à Marie Erneftine, Pr. de Schwarzenberg, née le 18 Oct. 1752. a 33 ans.

Augsbourg.

Pr. Ev. Clément Venceslas, Duc de Saxe, Elect. de Treves, né le 28 Sept. 1739. a 46 ans, élu le 20 Aout 1768. V. Treves.

Autriche.

Jofeph II. Empereur, Roi de Hongrie & de Boheme, Archiduc d'Autriche, né le 13 Mars 1741. a 44 ans, veuf de fa feconde femme le 28 Mai 1767.

Freres & Sœurs.

1. Marie Anne, née le 6 Oct. 1738. a 47 ans.

2. Marie Chriſtine, née le 13 Mai 1742. a 43 ans. V. Saxe. Br. Alb.
3. Marie Eliſabeth, née le 13 Aout 1743. a 42 ans.
4. Marie Amélie, née le 26 Févr. 1746. a 39 ans. V. Parme.
5. Pierre Léopold, né le 5 Mai 1747. a 38 ans. V. Toſcane.
6. Marie Caroline, née le 13 Aout 1752. a 33 ans. V. Sicile.

Ferdinand, né le 1 Juin 1754. a 31 ans, mar. le 15 Oct. 1771. à Marie Béatrice d'Eſte, fille d'Hercule III. Duc de Modene, née le 7 Avr. 1750. a 35 ans.

Enfans.

1. Marie Thérefe Jeanne Joſephine, née le 31 Oct. 1773. a 12 ans.
2. Marie Anne Léop. Joſephe, née le 10 Déc. 1776. a 9 ans.
3. François Joſeph Charles Ambroiſe, né le 6 Oct. 1779. a 6 ans.
4. Ferdinand Charles Joſeph, né le 25 Avr. 1781. a 4 ans.
5. Maximilien Joſeph Jean Ambroiſe, né le 14 Juill. 1782. a 3 ans.

8. Marie Antoinette, née le 2 Nov. 1755. a 30 ans. V. France.
9. Maximilien, né le 8 Déc. 1756. a 29 ans.

Bade-Bade.

Douairiere du dernier Margr. Auguſte George.

Marie Victoire, Pr. d'Aremberg, née le 26 Oct. 1714. a 71 ans. Veuve le 21 Oct. 1771.

Fille du 1. mariage du Margr. Louis.

Eliſabeth Auguſte Françoiſe Eléonore, née le 16 Mars 1726. a 59 ans.

Bade-Dourlach.

Margr. Charles Frédéric, né le 22 Nov. 1728. a 57 ans, veuf de Caroline Louiſe, fille de Loui

VIII Landgrave de Hesse-Darmstadt, le 8 Avril 1783.

Enfans.

1. Charles Louis, Pr. Héréd. né le 14 Févr. 1755. a 30 ans, mar. le 15 Juil. 1774. à Amélie Frédérique, fille de Louis IX Landgrave régnant de Hesse-Darmstadt, née le 20 Juin 1754. a 31 ans.

Enfans.

1. Cather. Amél. Christine Louise }
2. Fréd. Wilh. Caroline, nées le } ont 9 ans.
13 Juil. 1776. }
3. Louise Marie Auguste, née le 24 Janv. 1779. a 6 ans.
4. Frédérique Dorothée Wilhelmine, née le 12 Mars 1781. a 4 ans.

2. Frédéric, né le 29 Aout 1756. a 29 ans.
3. Louis Guillaume Auguste, né le 9 Févr. 1763. a 22 ans.

Frere.

Guillaume Louis, né le 14 Janv. 1732. a 53 ans.

Oncles à la mode de Bretagne.

1. Charles Auguste Jean Reinhard, né le 14 Nov. 1712. a 73 ans.
2. Christophe, né le 5 Juin 1717. a 68 ans.

Bâle.

Pr. Ev. François Joseph, Baron de Roggenbach, né le 14 Oct. 1726. a 59 ans, élu le 25 Nov. 1782.

Bamberg.

Pr. Ev. François Louis, B. d'Erthal, né le 16 Sept. 1730. a 55 ans, élu le 12 Avril 1779.

Barbian & Belgiojoso.

Pr. Alberic XII. né le 20 Oct. 1725. a 60 ans, veuf d'Anne Richarde Princesse d'Este, le 3 Mai 1777.

Enfans.

1. Barbe Marie Ignace Thérefe, née le 10 Févr. 1759. a 26 ans, mar. le 8 Janv. 1775. à Antoine Marquis Litta de Gambalo.
2. Albéric Renauld Hercule Charles, Marquis d'Efte, né le 1 Mai 1760. a 25 ans.
3. Louis François Albéric Antoine, Comte de Lugo, né le 18 Janv. 1767. a 18 ans.
4. Hercule Charles Philibert, Comte de Cotignola, né le 24 Mai 1771. a 14 ans.

Frere.

Louis Charles Marie, Comte de Belgiojofo, né le 2 Janv. 1728. a 57 ans.

Baviere.

Douairiere du dernier Electeur Maximilien Jofeph.

Marie Anne, fille d'Augufte III. R. de Pologne, née le 29 Aout 1728. a 57 ans, veuve le 30 Déc. 1777.

Douairiere du Duc Clément.

Marie Anne Charlotte, fille de Jofeph Charles, Comte Palatin de Soulzbach, née le 22 Juin 1722. a 63 ans, veuve le 6 Aout 1770.

Berchtolsgade.

Pr. Prév. Jofeph Conrad, Bar. de Schroffenberg, né le 3 Févr. 1743. a 42 ans, élu le 8 Mai 1780.

St. Blaife.

Pr. Abbé, Martin II Gerbert, né le 12 Aout 1720. a 65 ans, élu le 15 Oct. 1764.

Brandebourg-Bayreuth.

Douairiere du dernier Margr. Frédéric Chriftian.

Sophie Caroline, fille de Charles Duc de Brunfwic-Wolfenbuttel, née le 8 Oct. 1737. a 48 ans. Veuve le 20 Janvier 1769.

Brandebourg Anſpach & Bayreuth.

Margr. Alexandre, né le 24 Févr. 1736. a 49 ans, mar. le 22 Nov. 1754. à Frédérique Caroline fille du Duc François Joſie de Saxe-Cobourg-Saalfeld, née le 24 Juin 1735. a 50 ans.

Brunſwic - Lunebourg.

voyez Grande - Bretagne.

Brunſwic - Wolfenbuttel.

D. Charles Guillaume Ferdinand, né le 9 Oct. 1735. a 50 ans, mar. le 16 Janv. 1764. à Auguſte, Sœur du Roi d'Angleterre, née le 11 Aout 1737. a 48 ans.

Enfans.

1. Charles George Auguſte, Pr. Hérêd. né le 8 Févr 1766. a 19 ans.
2. Auguſte Caroline Frédérique Louiſe, née le 3 Déc. 1764. a 21 ans. V. Wurtemberg-Stoutgard.
3. Caroline Amélie Eliſabeth, née le 17 Mai 1768. a 17 ans.
4. George Guill. Chrétien, né le 27 Juin 1769. a 16 ans.
5. Auguſte, né le 18 Aout 1770. a 15 ans.
6. Frédéric Guillaume, née le 9 Oct. 1771. a 14 ans.

Freres & Sœurs.

1. Sophie Caroline Marie, née le 8 Oct. 1737. a 48 ans. V. Brandebourg - Bayreuth.
2. Anne Amélie, née le 24 Oct. 1739. a 46 ans. V. Saxe - Weimar.
3. Frédéric Auguſte, né le 29 Oct. 1740. a 45 ans, mar. le 6 Sept. 1768. à Frédérique Sophie Charlotte Auguſte, fille de Charles Chriſtian Erdmann, D. de Wurtemberg - Oels, née le 1 Aout 1751. a 34 ans.
4. Eliſabeth Chriſtine Ulrique, née le 8 Nov, 1746, a 39 ans,

5. Auguſte Dorothée, née le 2 Oct. 1749. a 36 ans.
6. Maximilien Jules Léopold, né le 10 Oct. 1752. a 33 ans.

Mere.

Philippine Charlotte, fille de Frédéric Guillaume Roi de Pruſſe, née le 13 Mars 1710. a 69 ans. Douairiere du Duc Charles, le 26 Mars 1780.

Enfans du Duc Antoine Ulric oncle & de la Princeſſe Anne de Mecklenbourg-Schwerin.

1. Catherine, née le 26 Juil. 1741. a 44 ans.
2. Pierre, né le 31 Mars 1745. a 40 ans.
3. Alexis, né le 9 Mars 1746. a 39 ans.

Oncles & Tantes.

1. Eliſabeth Chriſtine, née le 8 Nov. 1715. a 70 ans. V. Pruſſe.
2. Louis Erneſt, né le 25 Sept. 1718. a 67 ans.
3. Ferdinand, né le 12 Janv. 1721. a 64 ans.
4. Sophie Antoinette, née le 23 Janv. 1724. a 61 ans. V. Saxe-Saalfeld-Cobourg.
5. Julienne Marie, née le 4 Sept. 1729. a 56 ans. V. Danemarc.

Oncle à la mode de Bretagne.

Frédéric Ferdinand Charles, né le 5 Avr. 1729. a 56 ans, mar. le 26 Oct. 1782. à Anne Caroline Pr. de Naſſau-Saarbruck & veuve de Frédéric Auguſte Guillaume, dernier Duc de Holſtein-Glucksbourg, née le 31 Déc. 1751. a 34 ans.

Brixen.

Pr. Ev. Joſeph Philippe, Comte de Spauer, né le 23 Sept. 1718. a 67 ans, élu le 26 Mai 1779.

Buchau.

Pr. Abb. Marie Maximilienne, Comt. de Stadian, née le 22 Juill. 1736. a 49 ans, élu le 18 Janv. 1775.

Chimay.

Pr. Philippe Gabriel Maurice de Hennin-Liétard, né le 22 Sept. 1736. a 49 ans, mar. le 29 Sept. 1762. à Laure, fille du Duc Charles de Fitzjames, née le 7 Déc. 1744. a 41 ans.

Frere & Sœurs.

1. Charles Joseph Alexandre, Pr. de Hennin, né le 17 Juin 1744. a 41 ans, mar. en 1766. à Etiennette, fille du Marquis de Montconseil.
2. Marie Anne Gabriele, née le 29 Mars 1728. a 57 ans, mar. le 26 Oct. 1750. à Victor Maurice Riquet, Marquis de Caraman.
3. Gabriele Charl. Françoise, née le 20 Juin 1729. a 56 ans.
4. Louise Françoise, née le 30 Mars 1738. a 47 ans, mar. le 15 Févr. 1756. à Jacques François, Vicomte de Cambis.

Clary.

Pr. François Wenceslas, né le 8 Mars 1706. a 79 ans, mar. le 14 Févr. 1747. à Marie Josephe, fille d'Hermann Frédéric Pr. de Hohenzollern-Hechingen, née le 20 Jan. 1728. a 57 ans.

Enfans.

1. Jean Népomucene, Comte, né le 17 Déc. 1753. a 32 ans, mar. le 31 Janv. 1775. à Marie Christine Léopoldine, fille de Charles Pr. de Ligne, née le 27 Mai 1757. a 28 ans.

Enfans.

1. Charles, né le 12 Déc. 1777. a 8 ans.
2. François Maurice, né le 21 Sept. 1782. a 3 ans.

2. Marie Sidoine, née le 10 Nov. 1748. a 37 ans, mar. le 27 Mai 1772. à Jean Rudolphe C. de Choteck, né le 17 Mai 1749. a 36 ans.
3. Marie Christine, née le 19 Janv. 1755. a 30 ans, mar. le 27 Avr. 1772. à Jean Philippe, C. de Hoyos, né le 6 Sept. 1747. a 38 ans.
4. Marie Thérese, née le 30 Juil. 1756. a 20 ans.

Coire.

Coire.

Pr. Ev. François Denis, Comte de Rost, né le 15 Janv. 1716. a 69 ans, élu le 16 Avr. 1777.

Colloredo.

Pr. Rudolphe Joseph, né le 6 Juil. 1706. a 79 ans, mar. le 14 Juillet 1727. à Marie Gabriele, fille de Gundaccar Thomas, Comte de Stahremberg, née le 28 Nov. 1707. a 78 ans.

Enfans.

1. François Gundaccar, Comte, né le 28 Mai 1731. a 54 ans, mar. le 6 Janv. 1771. à Marie Isabelle, fille de Henri, Pr. de Fondi & C. de Mansfeld, née le 29 Aout 1750. a 35 ans.

Enfans.

1. Rudolphe Joseph, né le 16 Avr. 1772. a 13 ans.
2. Marie Gabriele, } ont 12 ans.
3. Marie Henriette, nées le 3 Sept. 1773. } ont 12 ans.
4. Jérôme, né le 30 Mars 1775. a 10 ans.
5. Ferdinand, né le 30 Juil. 1777. a 8 ans.

2. Jérôme, né le 31 Mai 1732. a 53 ans. V. Salzbourg.
3. Joseph Marie, né le 11 Sept. 1735. a 50 ans.
4. Wenceslas, né le 15 Oct. 1738. a 47 ans.
5. Marie Gabriele, née le 23 Juin 1741. a 44 ans, mar. le 27 Janv. 1762. à Jean C. Palfy d'Erdœdi.
6. Marie Thérese, née le 18 Juil. 1744. a 41 ans, mar. le 16 Juin 1776. au C. Eugene Erwin de Schœnborn.
7. Marie Françoise, née le 2 Avr. 1746. a 39 ans, mar. le 27 Nov. 1765. à Etienne Olivier, Comt. de Wallis.
8. Caroline, née le 14 Févr. 1752. a 33 ans, mar. le 18 Mai 1772. au C. Ferdinand de Trautmannsdorf.

Cologne.

El. Maximilien, Archiduc d'Autriche, né le 8 Déc. 1756. a 29 ans, Arch. & Elect. le 15 Avr. 1784.

Conſtance ou Coſtnitz.

Pr. Ev. Maximilien Chriſtophe, B. de Rodt, né le 17 Déc. 1717. a 68 ans, élu le 14 Déc. 1775.

Cornelii-Munſter.

Pr. & Ab. Matthias Louis, B. de Plettenberg, né le 2 Févr. 1729. a 56 ans, élu le 23 Oct. 1764.

Corvey.

Pr. & Ab. Théodore, B. de Brabeck, de la maiſon de Lohauſen, né le 15 Juillet 1735. a 50 ans, élu le 18 Juill. 1766.

Courlande.

Duc Pierre, né le 15 Févr 1714. a 71 ans, mar. en troiſiemes noces le 6 Nov. 1779. à Anne Charlotte Dorothée, fille de Jean Frédéric, C. de Meden, née le 3 Févr. 1761. a 24 ans.

Filles.

1. Catherine Fréd. Wilh. Bénigne, née le 9 Févr. 1781. a 4 ans.
2. Marie Louiſe Pauline, née le 19 Févr. 1782. a 3 ans.

Frere & Sœur.

1. Hedwige Eliſabeth, née le 4 Juil. 1727. a 58 ans, mar. le 25 Nov. 1759. à Alexandre Iwanowitſch Baron de Tſcherkaſſow.
2. Charles, né le 11 Oct. 1728. a 57 ans, mar. le 18 Févr. 1778. à Apollonie, Pr. Poninska, née le 4 Févr. 1760. a 25 ans.

Enfans.

1. Bénigne, née le 30 Déc. 1778. a 7 ans.
2. Guſtave Calixte, né le 29 Janvier 1780. a 5 ans.
3. Pierre Alexis, né le 21 Févr. 1781. a 4 ans.
4. Caroline, née le 26 Juil. 1782. a 3 ans.

Danemarc.

R. Chriſtian VII. né le 29 Janv. 1749. a 36 ans, veuf de Caroline Mathilde, fille du feu Pr. de Galles, le 10 Mai 1775.

Enfans.

1. Frédéric, Pr. royal, né le 28 Janv. 1768. a 17 ans.
2. Louiſe Auguſte, née le 7 Juil. 1771. a 14 ans.

Sœurs du premier lit du Pere du Roi avec Louiſe, Pr. d'Angleterre.

1. Sophie Magdeleine, née le 3 Juil. 1746. a 39 ans. V. Suede.
2. Wilhelmine Caroline, née le 10 Juil. 1747. a 38 ans. V. Heſſe-Caſſel.
3. Louiſe, née le 30 Janv. 1750. a 35 ans. V. Heſſe-Caſſel.

Frere du ſecond lit.

4. Frédéric, Pr. Héréd. né le 11 Oct. 1753. a 32 ans, mar. le 21 Oct. 1774. à Sophie Frédérique, Pr. de Mecklenbourg-Schwerin, née le 24 Aout 1758. a 27 ans.

Fille.

Julienne Marie, née le 2 Mai 1784. a 1 an.

Belle-Mere du Roi.

Julienne Marie, fille du feu Duc Ferdinand Albert de Brunſwic-Wolfenbuttel, née le 4 Sept. 1729. a 56 ans. Douairiere de Frédéric V. Roi de Danemarc, le 14 Janv. 1766.

Dietrichſtein.

Pr. Charles Maximilien, né le 28 Avril 1702. a 83 ans, veuf de Marie Anne Joſephe, Comt. de Khevenhuller, le 4 Oct. 1764.

Enfans.

1. Jean Baptiſte Charles, Comte, né le 27 Juin 1728. a 57 ans, mar. le 30 Janv. 1764. à Marie Chriſtine Joſephe, fille de Jean Joſeph An-

toine, Comt. de Thun & Tefchen, née le 25 Avr. 1738. a 47 ans.

Enfans.

1. François Jofeph, né le 28 Avr. 1767. a 18 ans, mar. le 7 Juill. 1783. à Marie Thérefe, C. de Zinzendorf.
2. Marie Thérefe, née le 11 Aout 1768. a 17 ans.
3. Jean Bapt. Charles, né le 31 Mars 1772. a 13 ans.
4. Maurice Jean Charles, né le 19 Févr. 1775. a 10 ans.
5. Jofeph, né le 7 Févr. 1780. a 5 ans.

2. François de Paule Charles, né le 13 Déc. 1731. a 54 ans, mar. le 25 Avr. 1770. à Charlotte, Bar. de Reifchach, née le 8 Oct. 1740. a 45 ans.

Enfans.

1. Mar. Thérefe Jofephe, née le 24 Juil. 1771. a 14 ans.
2. François Xavier Jofeph, né le 9 Juill. 1774. a 11 ans.

3. Marie Jofephe, née le 2 Nov. 1736. a 49 ans, veuve du C. Erneft de Harrach, le 23 Mar. 1783.

Eichftædt.

Pr. Ev. Jean Antoine, Baron de Zehmen, né le 25 Nov. 1715. a 70 ans, élu le 27 Mars 1781.

Elwangen.

Pr. & Prév. Antoine Ignace Jofeph, Comte de Fugger Glœtt, né le 3 Nov. 1711. a 74 ans, réfigne le 1 Janv. 1781. en faveur du Coadjuteur Clément Vencesłas, Duc de Saxe, né le 2 Sept. 1739. a 46 ans. V. Treves.

St. Emeran.

Pr. & Ab. Frobenius Forfter, né le 30 Aout 1709. a 76 ans, élu le 15 Juill. 1762.

Empereur, v. Autriche.

Espagne.

R. Charles III. né le 20 Janv. 1716. a 69 ans, veuf de Marie Amélie, fille d'Auguste III. Roi de Pologne, le 27 Sept. 1760.

Enfans.

. Charles Antoine, Pr. des Asturies, né le 12 Nov. 1748. a 37 ans, mar. le 4 Sept. 1765. à Louise Marie Thérese, Pr. de Parme, née le 9 Déc. 1751. a 34 ans.

Enfans.

1. Charlotte Joachime, Infante, née le 25 Avr. 1775. a 10 ans.
2. Marie Amélie, Infante, née le 8 Janv. 1779. a 6 ans.
3. Marie Louise Josephe, Infante, née le 6 Juil. 1782. a 3 ans.
4. Charles François de Paule, } ont 2 ans.
5. Philippe François de Paule, Infants, nés le 5 Sept. 1783.

2. Ferdinand IV. Roi des deux Siciles, né le 12 Janv. 1751. a 34 ans. V. Sicile.
3. Marie Josephe, Infante, née le 16 Juil. 1744. a 41 ans.
4. Marie Louise, Infante, née le 24 Nov. 1745. a 40 ans. V. Toscane.
5. Gabriel Antoine, Infant, né le 11 Mai 1752. a 33 ans.
6. Antoine Pascal, Infant, né le 31 Déc. 1755. a 30 ans.

Frere & Sœur.

1. Don Louis, Infant, né le 25 Juil. 1727. a 58 ans, mar. le 28 Juin 1776. à Dona Marie Thérese Vallabriga y Rosas. Il vit retiré de la Cour à Cadalso.

Enfans.

1. Louis Marie, né le 22 Mai 1777. a 8 ans.
2. N. N. Prince, né le 9 Févr. 1779. a 6 ans.

2. Marie Antoinette Frédérique, Infante, née le 17 Nov. 1729. a 56 ans. V. Sardaigne.

Eſſen.

Pr. Abb. Marie Cunégonde, Pr. Roy. de Saxe, née le 10 Nov. 1740. a 45 ans, prend poſſeſſion le 7 Oct. 1777.

Eſterhazy de Galantha.

Pr. Nicolas, né le 18 Déc. 1714. a 71 ans, mar. le 4 Mars 1737. à Marie Eliſabeth, C. de Weiſſenwolf, née le 21 Mars 1718. a 67 ans.

Enfans.

1. Paul Antoine, Pr. Héréd. né le 11 Avr. 1738. a 47 ans, veuf de Marie Thérefe, C. d'Erdœdi, le 1 Mai 1782.

Enfans.

1. Marie Thérefe, née le 7 Févr. 1764. a 21 ans.
2. Nicolas, né le 12 Déc. 1765. a 20 ans, mar. le 15 Sept. 1783. à Marie Joſephe Hermégilde, fille de François Joſeph, Pr. de Liechtenſtein, née le 13 Avril 1768. a 17 ans.
3. Antoine, né le 3 Juil. 1767. a 18 ans.
4. Léopold, né le 15 Nov. 1776. a 9 ans.

2. Marie Anne, née le 3 Févr. 1739. a 46 ans, mar. le 21 Mai 1758. à Antoine C. de Craſſalcovich.
3. Nicolas, né le 10 Aout 1741. a 44 ans, mar. le 3 Aout 1777. à Anne Françoiſe, C. de Weiſſenwolf, née en 1747. a 38 ans.

France.

R. Louis XVI. né le 23 Aout 1754. a 31 ans, mar. le 16 Mai 1770. à Marie Antoinette, Archid. d'Autriche, née le 2 Nov. 1755. a 30 ans.

Enfans.

1. Louis Joſeph Xavier François, Dauphin, né le 22 Oct. 1781. a 4 ans.

2. Marie Thérese Charlotte, (Madame) née le 19 Déc. 1778. a 7 ans.

Freres & Sœurs.

1. Louis Stanislas Xavier, Comte de Provence, (Monsieur) né le 17 Nov. 1755. a 30 ans, mar. le 14 Mai 1771. à Marie Josephe Louise, Pr. de Sardaigne, (Madame) née le 2 Sept. 1753. a 32 ans.
2. Charles Philippe, Comte d'Artois, né le 9 Oct. 1757. à 28 ans, mar. le 16 Nov. 1773. à Marie Thérese, Pr. de Sardaigne, née le 31 Janv. 1756. a 29 ans.

Enfans.

1. N. N. Duc d'Angoulême, né le 6 Aout 1775. a 10 ans.
2. N. N. Duc de Berry, né le 24 Janv. 1778. a 7 ans.
3. Marie Adélaïde Clotilde, née le 23 Sept. 1759. a 26 ans. V. Sardaigne.
4. Elisabeth Philippine Marie Hélene, née le 3 Mai 1764. a 21 ans.

Tantes du Roi.

1. Madame Marie Adélaïde, née le 23 Mars 1732. a 53 ans.
2. Madame Victoire Louise Marie Thérese, née le 11 Mai 1733. a 52 ans.
3. Madame Louise Marie, née le 15 Juill. 1737. a 48 ans.

Branche d'Orléans.

Duc Louis Philippe de Bourbon, né le 12 Mai 1725. a 60 ans, veuf de Louise Henriette, Pr. de Bourbon-Conti, le 9 Févr. 1759.

Enfans.

1. Louis Philippe Joseph, Duc de Chartres, né le 13 Avril 1747. a 38 ans, mar. le 5 Avr. 1769. à Louise Marie Adélaïde de Bourbon, E

du Duc de Penthievre, née le 13 Mars 1753. a 32 ans.

Enfans.

1. N. N. Duc de Valois, né le 6 Oct. 1773. a 12 ans.
2. N. N. Duc de Montpenſier, né le 3 Juil. 1775. a 10 ans.
3. N. N. Mademoiſelle de Chartres, née le 23 Aout 1777. a 8 ans.
4. N. N. Comte de Beaujolois, né le 7 Oct. 1779. a 6 ans.

2. Louiſe Marie Thérefe Batilde, Mademoiſelle d'Orléans, née le 9 Juil. 1750. a 35 ans. V. Bourbon - Condé.

Branche de Bourbon - Condé.

Pr. Louis Joſeph de Bourbon, né le 9 Aout 1776. a 49 ans, veuf de Charlotte Godefride Eliſabeth de Rohan Soubiſe, le 5 Mars 1760.

Enfans.

1. Louis Henri Joſeph, Duc de Bourbon, né le 13 Avril 1756. a 29 ans, mar. le 24 Avr. 1770. à Louiſe Marie Théreſe Batilde d'Orléans, née le 9 Juill. 1750. a 35 ans.

Fils.

N. N. Duc d'Enghien, né le 2 Aout 1772. a 13 ans.

2. Louiſe Adélaïde de Bourbon - Condé, née le 5 Oct. 1757. a 28 ans.

Branche de Bourbon - Conti.

Pr. Louis François Joſeph de Bourbon, né le 1 Sept. 1734. a 51 ans, mar. le 27 Févr. 1759. à Fortunée Marie d'Eſt, fille de François III. Duc de Modene, née le 24 Nov. 1731. a 54 ans.

Prince légitimé.

Louis Jean Marie de Bourbon, Duc de Penthievre, né le 16 Nov. 1725. a 60 ans, veuf de Marie Thérefe, Pr. de Modene, le 30 Avr. 1754.

Fille.

Louife Marie Adélaïde de Bourbon, née le 13 Mars 1753. a 32 ans. V. Branche d'Orléans.

Douairiere du Pr. Louis Alexandre de Lamballe.

Marie Thérefe Louife, Pr. de Savoie, née le 8 Sept. 1749. a 36 ans, veuve le 6 Mai 1768.

Freyfingen.

Pr. Ev. Louis Jofeph, Bar. de Welden, né le 11 Mai 1727. a 58 ans, élu le 23 Janv. 1769.

Fulda.

Pr. Ev. Henri, Baron de Bibra, né le 22 Aout 1711. a 74 ans, élu le 22 Oct. 1759.

Furftenberg-Möskirch.

Marie Gabriele Félicité, fille du D. Léopold de Holftein-Wiefenbourg, née le 21 Oct. 1716. a 69 ans, veuve du Pr. Charles Frédéric, le 7 Sept. 1744.

Furftenberg-Stulingen.

Pr. Jofeph, né le 9 Janv. 1758. a 27 ans, mar. le 15 Janv. 1778. à Marie Antoinette, Pr. de Hohenzollern-Hechingen, née le 10 Nov. 1760. a 25 ans.

Frere & Sœur.

1. Jofephe Marie Bénédicte, née le 14 Nov. 1756. a 29 ans. V. ci-deffous.
2. Charles Joachim, né le 31 Mars 1771. a 14 ans.

Mere.

Marie Josephe, fille de Joseph Guillaume, C. de Truchses-Trauchbourg, née le 30 Mars 1731. a 54 ans, veuve du Pr. Joseph Wenceslas, le 2 Juin 1783.

Oncle.

Charles Egon, né le 7 Mai 1729. a 56 ans, mar. le 25 Juin 1753. à Marie Josephe C. de Sternberg, née le 25 Juin 1735. a 50 ans.

Enfans.

1. Philippe Marie Joseph, né le 21 Oct. 1755. a 30 ans, mar. à sa niece Josephe Marie Bénédicte, le 10 Févr. 1779. V. ci-dessus.
2. Charles Joseph Aloys, né le 26 Juin 1760. a 25 ans.

Douairiere du Pr. Joseph Guillaume.

Marie Anne Comtesse de Wahl, née le 22 Sept. 1736. a 49 ans, veuve le 29 Avr. 1762.

Douairiere du Landgr. Louis Auguste Egon.

Josephe, fille de Maximilien Joseph Comte de Fugger-Zinneberg, née le 21 Mai 1719. a 66 ans, veuve le 10 Nov. 1759.

Enfans.

1. Landgr. Joachim Egon, né le 22 Déc. 1749. a 36 ans, mar. le 18 Aout 1772. à Sophie Thérese, C. d'Oettingen-Wallerstein, née le 9 Déc. 1751. a 34 ans.

Enfans.

1. Frédéric Charles Jean Népom. Egon, né le 26 Janv. 1774. a 11 ans.
2. Philippe Charles, né le 13 Mars 1775. a 10 ans.
3. Caroline Sophie, née le 24 Aout 1777. a 8 ans.
4. Marie Eléonore Sophie, née le 7 Févr. 1779. a 6 ans.
5. Marie Thérese, née le 3 Nov. 1781. a 4 ans.

2. Landgr. Joſeph Frédéric, né le 24 Avr. 1751. a 34 ans, veuf de Joſephe Thécle, fille du Comte Léopold Chriſtophe de Schallenberg, le 10 Juin 1783.

Fils.

Joſeph Frédéric François, né le 4 Sept. 1777. a 8 ans.

St. Galle.

Pr. & Ab. Beda Angern de Hagenwyl, né le 7 Déc. 1725. a 60 ans, élu le 11 Mars 1767.

Gandersheim.

Pr. Ab. Auguſte Dorothée, Duch. de Brunſwic-Lunebourg, née le 2 Oct. 1749. a 36 ans, élue le 3 Aout 1778.

Genes.

Doge, Jean Baptiſte Airolo, élu le 7 Mai 1783.

Gonzague-Veſcovati 1 L.

Pr. Charles, né le 12 Sept. 1729. a 56 ans.

Gonzague-Veſcovati 2 L.

Pr. François Nicolas, né le 26 Déc. 1731. a 54 ans.

Sœurs.

1. Olympie, née le 18 Juil. 1718. a 67 ans.
2. Eléonore, née le 16 Déc. 1719. a 66 ans, mar. à Nicolas Hippolite Comte de Gazoldo.
3. Aurélie, née le 4 Oct. 1722. a 63 ans.
4. Françoiſe Marie, née le 26 Déc. 1727. a 58 ans.

Gonzague-Luzzara.

Pr. Baſile, né le 29 Sept. 1711. a 74 ans, mar. le 28 Oct. 1738. à Jeanne, fille de Jean Benoit Comte de Borroméo, née le 12 Avr. 1712. a 73 ans.

Fils.

Aloys, né le 29 Avr. 1743. a 42 ans.

Freres.

1. Frédéric, né le 14 Nov. 1705. a 80 ans.
2. Jean, né le 4 Avr. 1722. a 63 ans, mar. à Marie Thérese Anguissola, née le 30 Juil. 1745. a 40 ans.

Filles.

1. Charlotte, née le 17 Juin 1767. a 18 ans.
2. Louise, née le 24 Juin 1768. a 17 ans.

Gonzague - Castiglione & Solferino.

Pr. Aloys III né le 22 Mai 1745. a 40 ans, mar. en 1779. à Elisabeth Rangoni.

Mere.

Hélene Médici, Douairiere du Prince Léopold, le 12 Juill. 1760.

Oncle & Tante.

1. Aloys, né en 1726. a 59 ans.
2. Elisabeth, née en 1728. a 57 ans.

Enfans de François Gonzague Duc de Solferino, Grand - Oncle.

1. Marie Laure, née le 31 Janv. 1728. a 57 ans.
2. Constance, née le 31 Déc. 1729. a 56 ans.
3. Marie Françoise, née le 18 Avr. 1731. a 54 ans, mar. le 2 Avr. 1747. à Pierre d'Alcantara, Duc de Medina - Celi.
4. Marie Antoinette, née le 6 Févr. 1735. a 50 ans.
5. Philippe Aloys, né le 19 Déc. 1740. a 45 ans.
6. Marie Michele, née le 23 Févr. 1745. a 40 ans.

Grande - Bretagne.

R. George III Electeur de Brunswic-Lunebourg, né le 4 Juin 1738. a 47 ans, mar. le 8 Sept. 1761. à Sophie Charlotte, fille du feu Duc Charles

Louis Frédéric de Mecklenbourg-Strélitz, née le 19 Mai 1744. a 41 ans.

Enfans.

1. George Frédéric Auguſte, Pr. de Galles, né le 12 Aout 1762. a 23 ans.
2. Frédéric, né le 16 Aout 1763. a 22 ans. V. Osnabruck.
3. Guillaume Henri, né le 21 Aout 1765. a 20 ans.
4. Charlotte Auguſte, née le 29 Sept. 1766. a 19 ans.
5. Edouard, né le 2 Nov. 1767. a 18 ans.
6. Auguſte Sophie, née le 8 Nov. 1768. a 17 ans.
7. Eliſabeth, née le 22 Mai 1770. a 15 ans.
8. Erneſt Auguſte, né le 5 Juin 1771. a 14 ans.
9. Auguſte Frédéric, né le 27 Janv. 1773. a 12 ans.
10. Adoldhe Frédéric, né le 24 Févr. 1774. a 11 ans,
11. Marie, née le 25 Avr. 1776. a 9 ans.
12. Sophie, née le 3 Nov 1777. a 8 ans.
13. Amélie, née le 7 Aout 1783. a 2 ans.

Freres & Sœur.

1. Auguſte, née le 11 Aout 1737. a 48 ans. V. Brunſwic-Wolfenbuttel.
2. Guillaume Henri, Duc de Glocester, né le 25 Nov. 1743. a 42 ans, mar. le 6 Sept. 1766. à Marie fille du Chevalier Edouard Walpole & veuve de Jacques, Comte de Waldegrave.

Enfans.

1. Sophie Mathilde, née le 29 Mai 1773. a 12 ans.
2. Guillaume Frédéric, né le 15 Janv. 1776. a 9 ans.

3. Henri Frédéric, Duc de Cumberland, né le 7 Nov. 1745. a 40 ans, mar. en Nov. 1771. à Anne fille de Simon Luttrel, Comte de Carhampton.

Tante.

Amélie Sophie, née le 10 Juin 1711. a 74 ans.

Grand-Maitre de l'Ordre Teutonique.

Archid. Maximilien, né le 8 Déc. 1756. a 29 ans.

Hatzfeld.

Pr. Frédéric Charles, né le 7 Aout 1773. a 12 ans.

Heitersheim.

Pr. & Grand-Prieur, Jean Joſeph Benoit, Comte de Reinach Fouxemaigne, né le 14 Févr. 1721. a 64 ans, élu le 20 Aout 1777.

Herforden.

Pr. Abb. Frédérique Charlotte Léopoldine Louiſe, fille de Henri Margr. de Brandebourg-Schwedt, née le 18 Aout 1745. a 40 ans, ſucc. le 13 Oct. 1764.

Coadjutrice Henriette Amélie, Pr. d'Anhalt-Deſſau, née le 7 Déc. 1720. a 65 ans, élue le 11 Nov. 1779.

Heſſe-Caſſel.

Landgr. Frédéric II, né le 14 Aout 1720. a 65 ans, mar. en ſecondes noces le 10 Janv. 1773. à Philippine Auguſte Amélie, fille de Frédéric Guillaume, Marg. de Brandebourg-Schwedt, née le 10 Oct. 1745. a 40 ans.

Enfans du 1. lit avec Marie fille de George II Roi de la Grande-Bretagne.

1. Guillaume, Pr. héréd. né le 3 Juin 1743. a 42 ans, mar. le 1 Sept. 1764. à Wilhelmine Caroline, Pr. de Danemarc, née le 10 Juil. 1747. a 38 ans.

Enfans.

1. Guillaume, né le 28 Juil. 1777. a 8 ans.
2. Marie Frédérique, née le 14 Sept. 1768. a 17 ans.

3. Caroline Amélie, née le 11 Juill. 1771, a 14 ans.

2. Charles, né le 19 Déc. 1744. a 41 ans, mar. le 30 Aout 1766. à Louise, Pr. de Danemarc, née le 30 Janv. 1750. a 35 ans.

Enfans.

1. Marie Sophie Frédérique, née le 28 Oct. 1767. a 18 ans.
2. Frédéric, né le 24 Mai 1771. a 14 ans.
3. Julienne Louise Amélie, née le 19 Janv. 1773. a 12 ans.
4. Chrétien, né le 14 Aout 1776. a 9 ans.

3. Frédéric, né le 11 Sept. 1747. a 38 ans.

Filles du Prince Maximilien, Oncle du Landgr.

1. Ulrique Frédérique Wilhelmine, née le 31 Octob. 1722. a 63 ans. V. Holstein-Gottorp-Oldenbourg.
2. Wilhelmine, née le 23 Févr. 1726. a 59 ans. V. Prusse.

Hesse-Philippsthal.

Landgr. Guillaume, né le 29 Aout 1726. a 59 ans. mar. le 26 Juin 1755. à Ulrique Eléonore, fille de son Oncle le Pr. Guillaume, née le 27 Avr. 1732. a 53 ans.

Enfans.

1. Charles, né le 6 Nov. 1757. a 28 ans.
2. Julienne Wilhelmine Louise, née le 8 Juin 1761. a 24 ans, mar. le 10 Octob. 1780. au Comte Philippe Ernest de Schaumbourg-Lippe.
3. Frédéric, né le 4 Sept. 1764. a 21 ans.
4. Louis, né le 8 Oct. 1766. a 19 ans.
5. Ernest Constantin, né le 8 Aout 1771. a 14 ans.

Sœur.

Charlotte Amélie, née le 10 Aout 1730. a 55 ans. V. Saxe-Meiningen.

Enfans de Guillaume, Pr. de Barchfeld & de Charlotte Wilhelmine, Pr. d'Anhalt-Bernbourg-Hoym.

1. Catherine Frédérique Charlotte, née le 26 Avr. 1725. a 60 ans, mar. le 18 Juin 1765. au Comte Albert Auguste d'Isenbourg-Wæchtersbach.
2. Jeannette Charlotte, née le 22 Janvier 1730. a 55 ans.
3. Antoinette Caroline, née le 18 Janv. 1731. a 54 ans.
4. Ulrique Eléonore, née le 27 Avr. 1732. a 53 ans. V ci-dessus.
5. Anne Frédérique Wilhelmine, née le 14 Déc. 1735. a 50 ans, veuve du C. Louis Henri Adolphe de la Lippe-Detmold, le 2 Mai 1782.
6. Dorothée Marie, née le 30 Déc. 1738. a 47 ans, mar. le 6 Juil. 1764. à Jean Charles Louis, Comte de Lœwenstein-Virnebourg.
7. Adolphe, Pr. de Barchfeld, né le 29 Juin 1743. a 42 ans, mar. le 18 Oct. 1781. à Wilhelmine Louise Christiane, fille d'Antoine Ulric, Duc de Saxe-Meiningen, née le 6 Aout 1752. a 33 ans.

Fils.

Pr. Charles Auguste, né le 27 Juin 1784. a 1 an.

Douairiere du Landgr. Frédéric.

Sophie Henriette Comtesse de Grumpach, née le 14 Mai 1740. a 45 ans. Veuve le 15 Nov. 1777.

Hesse-Rheinfels-Rothenbourg.

Landgr. Charles Emanuel, né le 5 Juin 1746. a 39 ans, mar. le 1 Sept. 1771. à Marie Léopoldine Adelgonde, Pr. de Liechtenstein, née le 30 Janv. 1754. a 31 ans.

Fils.

Victor Amédée, né le 2 Sept. 1779. a 6 ans.

Freres & Sœurs.

1. Clémentine Françoise Ernestine, née le 5 Juin 1747. a 38 ans.

2. Mari

2. Marie Hedwige Eléonore Chriſtine, née le 26 Juin 1748. a 37 ans, mar. le 17 Juil. 1766. à Jacques Léopold, Pr. héréd. de Bouillon.
3. Charles Conſtantin, né le 10 Janvier 1752. a 33 ans.
4. Marie Antoinette Frédérique Joſephe, née le 31 Mars 1753. a 32 ans.
5. Wilhelmine, née le 16 Févr. 1755. a 30 ans.
6. Erneſt, né le 28 Sept. 1758. a 27 ans.

Filles du Pr. Joſeph Oncle du Landgr. & de Chriſtine, Pr. de Salm.

1. Anne Marie Victoire Chriſtine, née le 25 Févr. 1728. a 57 ans, mar. le 11 Déc. 1745. au Pr. Charles de Rohan-Soubiſe.
2. Marie Louiſe Eléonore, née le 18 Avr. 1729. a 56 ans. V. Salm-Salm.

Heſſe-Darmſtadt.

Landgr. Louis IX, né le 15 Déc. 1719. a 66 ans, veuf de Henriette Caroline, fille du Pr. Palatin Chriſtian III des deux-Ponts, le 30 Mars 1774.

Enfans.

1. Pr. Héréd. Louis, né le 14 Juin 1753. a 32 ans, mar. le 19 Févr. 1777. à ſa couſine la Pr. Louiſe Caroline Henr. de Heſſe-Darmſtadt, née le 15 Févr. 1761. a 24 ans.

Enfans.

1. Louis, né le 26 Déc. 1777. a 8 ans.
2. Louiſe Carol. Eléon. Dor. Amélie, née le 16 Janv. 1779. a 6 ans.
3. Louis George Charles Frédéric Erneſt, né le 31 Aout 1780. a 5 ans.

2. Caroline née le 2 Mars 1746. a 39 ans. V. Heſſe-Hombourg.
3. Frédérique Louiſe, née le 16 Oct. 1751. a 34 ans. V. Pruſſe.
4. Amélie Frédérique, née le 20 Juin 1754. a 31 ans. V. Bade-Dourlach.

5. Louise, née le 30 Janv. 1757. a 28 ans. V. Saxe-Weimar.
6. Frédéric Louis, né le 10 Juin 1759. a 26 ans.
7. Chrétien Louis, né le 25 Nov. 1763. a 22 ans.

Douairiere du Pr. George Guillaume frere du Landgrave.

Marie Louise Albertine, Comt. de Leiningen-Heydesheim, née le 16 Mars 1729. a 56 ans, Veuve le 21 Juill. 1782.

Enfans.

1. Louis George Charles, né le 27 Mars 1749. a 36 ans.
2. George Charles, né le 14 Juin 1754. a 31 ans.
3. Charlotte Wilhelmine Christiane Louise, née le 5 Nov. 1755. a 30 ans.
4. Charles Guillaume George, né le 16 Mai 1757. a 28 ans.
5. Frédéric George Auguste, né le 21 Juil. 1759. a 26 ans.
6. Louise Caroline Henriette, née le 15 Févr. 1761. a 24 ans, mar. le 19 Févr. 1777. à son Cousin le Pr. héréd.
7. Marie Wilhelmine Auguste, née le 14 Avr. 1765. a 20 ans.

Hesse-Hombourg.

Landgr. Frédéric Louis Guillaume Christian, né le 30 Janv. 1748. a 37 ans, mar. le 27 Sept. 1768. à Caroline, fille de Louis, Landgr. de Hesse-Darmstadt, née le 2 Mars 1746. a 39 ans.

Enfans.

1. Frédéric Louis, Pr. héréd. né le 30 Juil. 1769. a 16 ans.
2. Louis Guillaume, né le 29 Aout 1770. a 15 ans.
3. Caroline Louise, née le 20 Aout 1771. a 14 ans.
4. Louise Ulrique, née le 26 Oct. 1772. a 13 ans.
5. Christiane Amélie, née le 29 Juin 1774. a 11 ans,

6. Auguſte Frédérique, née le 28 Nov. 1776. a 9 ans.
7. Philippe Auguſte Frédéric, né le 11 Mars 1779. a 6 ans.
8. Guſtave Adolphe Frédéric, né le 17 Févr. 1781. a 4 ans.
9. Ferdinand Henri Frédéric, né le 26 Avril 1783. a 2 ans.

Mere.

Ulrique Louiſe, fille du Pr. Frédéric Guillaume de Solm-Braunfels, née le 30 Avr. 1731. a 55 ans. Douairiere du Landgr. Frédéric Charles Louis, le 7 Févr. 1751.

Tante.

Ulrique Sophie, née le 31 Mai 1726. a 59 ans.

Hildesheim.

Pr. Ev. Frédéric Guillaume, Baron de Weſtphalen, né le 5 Avr. 1727. a 58 ans, élu le 7 Février 1763. V. Paderborn.

Hohenlohe Neuenſtein-Oeringen.

Pr. Louis Frédéric Charles, né le 23 Mai 1723. a 62 ans, mar. le 28 Janv. 1749. à Sophie Amélie Caroline, Pr. de Saxe-Hildbourghauſen, née le 21 Juil. 1732. a 53 ans.

Sœurs.

1. Charlotte Louiſe Frédérique, née le 10 Juil. 1713. a 72 ans.
2. Wilhelmine Eléonore, née le 20 Févr. 1717. a 68 ans. V. Hohenlohe-Ingelfingen.

Hohenlohe-Langenbourg.

Pr. Chriſtian Albert Louis, né le 27 Mars 1726. a 59 ans, mar. le 13 Mai 1761. à Caroline, fille du Pr. Frédéric Charles de Stolberg-Gedern née le 27 Juin 1732. a 53 ans.

Enfans.

1. Charles Louis, né le 10 Sept. 1762. a 23 ans.
2. Louiſe Eléonore, née le 11 Aout 1763. a 22 ans.
3. Guſtave Adolphe, né le 9 Oct. 1764. a 21 ans.
4. Chriſtian Auguſte, né le 15 Mars 1766. a 17 ans.
5. Auguſte Caroline, née le 15 Nov. 1769. a 16 ans.

Freres & Sœurs.

1. Eléonore Julienne, née le 22 Juill. 1734. a 51 ans. V. Hohenlohe-Ingelfingen.
2. Guillaume Frédéric Guſtave, né le 21 Mai 1736. a 49 ans.
3. Frédéric Auguſte, né le 11 Janvier 1740. a 45 ans.
4. Frédéric Erneſt, né le 16 Mai 1750. a 35 ans, mar. le 7 Févr. 1773. à Magdeleine Adrienne, fille du Baron Onnon Zwier de Haren, née le 23 Avr. 1746. a 39 ans.

Enfans.

1. Louis Chrétien Auguſte, né le 23 Janv. 1774. a 11 ans.
2. Auguſte Eléonore Caroline, née le 30 Mars 1775. a 10 ans.
3. Charles Guſtave Guillaume, né le 29 Aout 1777. a 8 ans.
4. Philippine Henriette, née le 30 Mai 1779. a 6 ans.
5. Charles Philippe Erneſt, né le 21 Sept. 1781. a 4 ans.

Hohenlohe-Ingelfingen.

Pr. Henri Auguſte, né le 11 Juil. 1715. a 70 ans, mar. le 26 Sept. 1743. à Wilhelmine Eléonore, Pr. de Hohenlohe-Oeringen, née le 20 Févr. 1717. a 68 ans.

Enfans.

1. Frédéric Louis, né le 31 Janv. 1746. a 39 ans, mar. le 8 Avr. 1782. à Amélie Louiſe Marie

Anne, Comtesse de Hoym, née le 6 Oct. 1763. a 22 ans.
. Frédéric Charles Guillaume, né le 16 Févr. 1752. a 33 ans.
. George Frédéric Henri, né le 10 Nov. 1757. a 28 ans.
. Sophie Christiane Louise, née le 10 Oct. 1762. a 23 ans.

Douairiere du Pr. Albrecht Wolfgang.

Eléonore Julienne, Pr. de Hohenlohe-Langenbourg, née le 22 Juil. 1734. a 51 ans. Veuve le 22 Avr. 1778.

Filles.

1. Eléonore Albertine Sophie, née le 27 Nov. 1767. a 18 ans.
2. Marie Catherine Wilhelmine Christiane, née le 4 Juin 1771. a 14 ans.

Douairiere du Pr. Auguste Guillaume.

Josine Elisabeth, Comtesse de Rechtern, née le 13 Févr. 1738. a 47 ans. Veuve le 15 Févr. 1769.

Hohenlohe-Kirchberg.

Pr. Christian Frédéric Charles, né le 19 Oct. 1729. a 56 ans, mar. en secondes noces le 9 Sept. 1778. à Philippine Sophie Ernestine, fille de Guillaume Maurice, Comte d'Isenbourg, née le 1 Nov. 1744. a 41 ans.

Enfans du 1. lit avec Louise Charlotte, Pr. d'Hohenlohe-Langenbourg.

1. Caroline Henriette, née le 11 Juin 1761. a 24 ans, mar. le 10 Juin 1779. à Henri XLII. Comte de Reuss-Schleitz.
2. Charlotte Amélie Frédérique, née le 30 Juil. 1777. a 8 ans.

Enfans du 2. lit.

3. Wilhelmine Sophie Frédérique Ferdinande, née le 7 Nov. 1780. a 5 ans.
4. Auguste Eléonore, née le 25 Mai 1782. a 3 ans

Freres & Sœur.

1. Frédéric Guillaume, né le 3 Déc. 1732. a 53 ans, mar. le 7 Mai 1770. à Frédérique Marie Jeanne, fille de Henri XI. Pr. regnant de Reufs-Graitz, née le 9 Juill. 1748. a 37 ans.
2. Chriſtiane Sophie Frédérique, née le 1 Avr. 1731. a 54 ans.
3. Frédéric Eberhard, né le 21 Oct. 1737. a 48 ans, mar. le 10 Avr. 1778. à Albertine Renate Comteſſe de Caſtel-Remlingen, née le 2 Juil. 1735. a 50 ans.
4. Frédéric Charles Louis, né le 19 Nov. 1751. a 34 ans, mar. le 14 Aout 1778. à Frédérique Charlotte Wilhelmine, fille de Charles Louis, Comte de Lœwenſtein-Wertheim, née le 17 Mars 1757. a 28 ans.

Enfans.

1. Charles Frédéric Louis Henri, né le 2 Nov. 1780. a 5 ans.
2. Frédéric Charles Louis, né le 17 Oct. 1782. a 3 ans.

Hohenlohe-Waldenbourg-Bartenſtein.

Pr. Louis Charles Philippe Léopold, né le 15 Nov. 1731. a 54 ans, mar. le 6 Mai 1757. à Joſephe Frédérique Polyxene, fille de Chriſtian Otton, Comte de Limbourg-Styrum, née le 28 Oct. 1738. a 47 ans.

Enfans.

1. Louis Aloys Joachim, Pr. Héréd. né le 18 Aout 1765. a 20 ans.
2. Sophie Caroline Joſephe, née le 12 Déc. 1758. a 27 ans.
3. Marie Anne Eliſabeth, née le 20 Mars 1760. a 25 ans, mar. en 1784. au Comte d'Orçay.
4. Marie Léopoldine Henriette, née le 15 Juil. 1761. a 24 ans. V. Lœwenſtein-Wertheim.

5. Josephe Elisabeth Euphémie Rosine, née le 11 Mars 1763. a 22 ans.
6. Charles Joseph Ernest Justin, né le 12 Déc. 1767. a 18 ans.
7. Françoise Louise Henriette, née le 6 Déc. 1770. a 15 ans.

Freres.

1. Clément Armand François Léopold, né le 31 Déc. 1732. a 53 ans.
2. Joseph Christian François Charles Ignace, né le 6 Nov. 1740. a 45 ans.
3. Christian Ernest François Xavier, né le 11 Déc. 1742. a 43 ans.

Hohenlohe-Schillingsfurst.

Pr. Charles Albert, né le 22 Sept. 1719. a 66 ans, mar. en secondes noces, le 29 Oct. 1771. à Marie Josephe, Pr. de Salm-Salm, née le 26 Déc. 1736. a 49 ans.

Enfans du 1 lit avec Sophie Wilhelmine, Pr. de Lœwenstein-Wertheim.

1. Charles Albert Chrétien, Pr. Héréd. né le 21 Févr. 1742. a 43 ans, veuf de Léopoldine Caroline, Pr. de Lœwenstein-Wertheim, le 8 Juin 1765.
2. Marie Anne Thérese, née le 23 Févr. 1741. a 44 ans.
3. Charles Philippe François, né le 17 Oct. 1743. a 42 ans.
4. François Charles Joseph, né le 27 Nov. 1745. a 40 ans.

Hohenzollern-Hechingen.

Pr. Joseph Guillaume Eugene François, né le 12 Nov. 1717. a 68 ans, mar. en secondes noces le 7 Janv. 1751. à Marie Thérese, fille de François Ernest, Comte de Truchses-Zeyl, née le 26 Janv. 1732. a 53 ans.

Fille.

Marie Antoinette Anne Eléonore, née le 10 Nov. 1760. a 25 ans. V. Furſtenberg-Stulingen.

Freres & Sœurs.

1. Marie Anne, née le 7 Aout 1721. a 64 ans.
2. Frédéric Antoine, Comte, né en 1726. a 59 ans.
3. Marie Joſephe, née le 20 Janv. 1728. a 57 ans. V. Clary.
4. Marie Sidoine, née le 24 Févr. 1729. a 56 ans. V. Kinsky.
5. Meinrad, Comte, né en 1730. a 55 ans.
6. Jean Charles, Comte, né le 25 Juil. 1732. a 53 ans.

Douairiere du C. François Xavier.

Marie Philippine, C. de Hœnsbrœch, née le 8 Mai 1729. a 56 ans, Veuve le 14 Mars 1765.

Enfans.

1. Hermann Frédéric Otton, Comte, né le 30 Juil. 1751. a 34 ans, mar. en troiſiemes noces le 26 Juil. 1779. à Marie Antonie Monique, fille de François Erneſt, Comte de Truchſes-Zeyl-Wurzach, & veuve de Joſeph Antoine, Comte d'Oettingen-Baldern, née le 6 Juin 1753. a 32 ans.

Fille du 1. lit avec Louiſe Julie Conſtance, Comteſſe de Merode-Weſterloo.

Louiſe Julie Conſtance, née le 1 Nov. 1774. a 11 ans.

Fils du 2. lit avec Maximilienne Albertine, Pr. de Gavre.

Frédéric Hermann, né le 22 Juill. 1776. a 9 ans.

Fille du 3. lit.

Marie Antonie Philippine Joſephe, née le 8 Févr. 1781. a 4 ans.

2. François Xavier, Comte, né le 21 Mai 1757. a 28 ans.
3. Félicité Thérese, née le 18 Déc. 1763. a 22 ans.

Hohenzollern - Sigmaringen.

Pr. Charles Frédéric, né le 9 Janv. 1724. a 61 ans, mar. le 24 Févr. 1749. à Jeanne Josephe Sophie, Comt. de Hohenzollern-Berg, née le 14 Avr. 1727. a 58 ans.

Enfans.

1. Antoine Aloys Meinrad François, Pr. Héréd. né le 20 Juin 1762. a 23 ans, mar. le 13 Aout 1782. à Amélie Zéphyrine, fille de Philippe Joseph, Pr. de Salm-Kyrbourg, née le 6 Mars 1760. a 25 ans.
2. Jeanne Françoise Fidelle Antoinette, née le 3 Mai 1765. a 20 ans. V. Salm - Kyrbourg.
3. Marie Crescence Anne Jeanne Françoise, née le 24 Juil. 1766. a 19 ans.

Sœur.

Marie Jeanne, née le 13 Déc. 1726. a 59 ans.

Oncle & Tante.

1. François Guillaume Nicolas, Comte de Berg, né le 28 Févr. 1707. a 78 ans, veuf de Marie Catherine, Comt. de Truchses - Zeyl, le 24 Mars 1739.

Enfans.

1. Jeanne Josephe Sophie, née le 14 Avr. 1727. a 58 ans.
2. Marie Thérese Henriette, née le 6 Mars 1730. a 55 ans.

2. Marie Anne, née le 30 Sept. 1704. a 81 ans.

Holstein - Sonderbourg.

Branche d'Augustenbourg.

D. Frédéric Christian, né le 6 Avr. 1721. a 64 ans, veuf de Charlotte Amélie Wilhelmine, fille

de Frédéric Charles, dernier Duc de Holſtein-Plœn, le 11 Oct. 1770.

Enfans.

1. Frédéric Chriſtian, Pr. Héréd. né le 28 Sept. 1765. a 20 ans.
2. Louiſe Chriſtine Caroline, née le 17 Fév. 1764. a 21 ans.
3. Frédéric Charles Emile, né le 8 Mars 1767. a 18 ans.
4. Chriſtian Auguſte, né le 9 Juil. 1768. a 17 ans.

Frere & Sœurs.

1. Emile Auguſte, né le 3 Aout 1722. a 63 ans.
2. Chriſtiane Ulrique, née le 15 Mars 1727. a 58 ans.
3. Sophie Magdeleine Marie, née le 23 Mai 1731. a 54 ans.
4. Charlotte Amélie, né le 24 Janvier 1736. a 49 ans.

Branche de Beck.

D. Frédéric Charles Louis, né le 30 Aout 1757. a 28 ans, mar. le 9 Mars 1780. à Frédérique Amélie, fille de Léopold, Comte de Schlieben, née le 28 Févr. 1757. a 28 ans.

Fille.

Eliſabeth Fréderique Sophie Amélie, née le 13 Déc. 1780. a 5 ans.

Mere.

Frédérique Charlotte Antoinette Amélie, Comt. de Dohna-Leiſtenau, née le 3 Juil. 1738. a 47 ans, Douairiere de Charles Antoine Auguſte, le 12 Sept. 1759.

Tante.

Catherine, née le 23 Févr. 1750. a 35 ans, mar. le 8 Janvier 1767. à Iwan Prince de Borœtinski.

Grande - Tante.

Charlotte, née le 15 Mars 1700. a 85 ans.

Fils du Pr. Fréderic Guillaume & de Marie Ant. C. de Sanfré.

Marie Anne Léopoldine, née le 2 Aout 1717. a 69 ans, Douair. de Don Emanuel de Souza y Calliaris, en Janv. 1759.

Branche de Wiesenbourg.

Fille de Léopold, dernier Duc.

Marie Gabriele Félicité, née le 21 Oct. 1716. a 69 ans. V. Furstenberg - Möskirch.

Holstein - Glucksbourg.

Sœurs du dernier Duc Frédéric Henri Guillaume.

1. Sophie Magdeleine, née le 22 Mars 1746. a 39 ans.
2. Louise Charlotte Frédérique, née le 5 Mars 1749. a 36 ans. V. Anhalt - Cœthen.
3. Julienne Wilhelmine, née le 30 Avr. 1754. a 31 ans, mar. le 17 Juil. 1776. au Comte de Bentheim - Steinfurt.

Douairiere du Pr. Charles Ernest, Oncle du dernier Duc.

Anne Charlotte, Comt. de la Lippe - Detmold, née le 7 Avr. 1724. a 61 ans, veuve le 12 Sept. 1761.

Holstein - Plœn.

Fille du Duc Joachim Frédéric & de Magdeleine, Pr. de Birkenfeld.

Charlotte Amélie, née le 1 Mars 1709. a 76 ans.

Holstein - Gottorp - Oldenbourg.

Branche ainée.

Paul Pétrowitz. R. Russie.

Branche cadette.

Duc Frédéric Auguste, né le 20 Sept. 1711. a 74 ans, mar. le 21 Nov. 1752. à Ulrique Frédérique Wilhelmine, Pr. de Hesse-Cassel, née le 31 Oct. 1722. a 63 ans.

Enfans.

1. Pierre Frédéric Guillaume, né le 3 Janv. 1754. a 31 ans.
2. Hedwige Elisabeth Charlotte, née le 22 Mars 1759. a 25 ans. V. Suede.

Fils du Pr. George Louis & de Sophie Charlotte, Pr. de Holstein-Beck.

Pierre Frédéric Louis, né le 17 Janv. 1755. a 30 ans, mar. le 26 Juin 1781. à Frédérique Elisabeth Amélie, Pr. de Wurtemberg-Stoutgart, née le 27 Juil. 1765. a 20 ans.

Enfans.

1. Prince N. N. né le 13 Juill. 1783. a 2 ans.
2. Pierre Frédéric George, né le 9 Mai 1784 a a 1 ans.

Isenbourg-Birstein.

Pr. Wolfgang Ernest II, né le 17 Nov. 1735. a 50 ans, mar. en secondes noces le 20 Aout 1783. à Ernestine Espérance Victoire, fille de Henri XI, Pr. de Reuss-Greiz, née le 20 Janv. 1756. a 29 ans.

Enfans du premier lit avec Sophie, Charlotte Ernestine, Pr. d'Anhalt-Schaumbourg.

1. Charles Frédéric Louis Maurice, Pr. Héréd. né le 29 Juin 1766. a 19 ans.
2. Wolfgang Ernest, né le 7 Oct. 1774. a 11 ans.
3. Victor, né le 10 Sept. 1776. a 9 ans.

Mere.

Amélie Belgique, Comtesse d'Isenbourg-Marienborn, née le 29 Févr. 1716. a 69 ans, Douai-

riere de Guillaume Emic Christophe, le 31 Janv. 1741.

Frere.

Christian Maurice, né le 16 Juil. 1739. a 46 ans.

Kauniz-Rietberg.

Pr. Wenceslas Antoine, né le 2 Févr. 1711. a 74 ans, veuf de Marie Ernestine, Comt. de Stahremberg, le 6 Sept. 1749.

Enfans.

1. Ernest Christophe, né le 6 Juin 1737. a 48 ans, mar. le 12 Janv. 1761. à Marie Léopoldine, Pr. d'Oettingen-Spielberg, née le 28 Nov. 1741. a 44 ans.

Fille.

Marie Eléonore, née le 1 Oct. 1775. a 10 ans.

2. Dominique André, né le 2 Juin 1739. a 46 ans, veuf de Bernardine, Comt. de Plettenberg-Wittem, le 22 Déc. 1779.

Enfans.

1. Marie Therese, née le 3 Févr. 1763. a 22 ans.
2. Marie Antoinette, née le 6 Aout 1765. a 20 ans.
3. Aloys, né le 19 Juin 1774. a 11 ans.

3. François Wenceslas, né le 2 Juill. 1742. a 43 ans.
4. Joseph Clément, né le 22 Nov. 1743. a 42 ans.

Kempten.

Pr. Ab. Honoré, Baron Roth de Schreckenstein, né le 19 Sept. 1726. a 59 ans, élu le 16 Juin 1760.

Khevenhuller.

Pr. Sigismond Frédéric, né le 2 Févr. 1732. a 53 ans, mar. le 25 Févr. 1754. à Marie Amélie

Pr. de Liechtenſtein, née le 11 Aout 1737. a 48 ans.

Enfans.

1. Jean Joſeph, né le 17 Juin 1755. a 30 ans.
2. Charles Joſeph Jean Bapt. Clément, né le 26 Nov. 1756. a 29 ans.
3. Marie Antoinette, née le 10 Avr. 1759. a 26 ans, mar. en Janv. 1776. à Charles Comte de Zichy.
4. Marie Chriſtine Victoire, née le 23 Déc. 1760. a 25 ans.
5. François Joſeph, né le 7 Avr. 1762. a 23 ans.
6. Marie Caroline Ferdinande, née le 23 Sept. 1763. a 22 ans.
7. Marie Léopoldine, née le 22 Aout 1767. a 18 ans.

Freres & Sœur.

1. Jean Joſeph, Comte, né le 30 Mars 1733. a 52 ans, mar. le 25 Avr. 1774. à Marie Joſephe, fille de François Antoine, Comt. de Schrattenbach, & veuve du Comte Guido de Dietrichſtein-Niclasbourg, née le 5 Juin 1750. a 35 ans.

Enfans.

1. François Joſeph, né le 19 Nov. 1776. a 9 ans.
2. Vincent, né le 13 Juil. 1780. a 5 ans.

2. François Antoine, Comte, né le 3 Juil. 1737. a 48 ans, veuf de Marie Thérefe, Comt. de Rothal, le 9 Aout 1777.

Enfans.

1. Jean Joſeph, né le 9 Avr. 1765. a 20 ans.
2. Marie Caroline, née le 14 Mai 1767. a 18 ans.
3. Marie Anne Joſephe, née le 19 Nov. 1770. a 15 ans.
4. Marie Françoiſe, née le 4 Oct. 1772. a 13 ans.
5. Marie Eliſabeth, née le 17 Oct. 1776. a 9 ans.

3. Marie Thérefe, née le 4 Janv. 174[illegible]. a 44 ans, mar. le 13 Sept. 1769. à Léopold C. de Kolowrat Krakowsky.

4. Jean Emanuel, né le 23 Avr. 1751. a 34 ans, mar. en 1774. à Marie Josephe, C. de Mezzabarba, née en 1757. a 28 ans.

Kinsky.

Pr. François Ulric, né le 23 Juil. 1726. a 59 ans, mar. le 14 Avr. 1749. à Marie Sidoine, C. de Hohenzollern-Hechingen, née le 24 Févr. 1729. a 56 ans.

Enfans.

1. Joseph, Comte, né le 12 Janv. 1751. a 34 ans, mar. le 23 Avr. 1777. à Marie Rose, Comtesse de Harrach, née le 25 Nov. 1758. a 27 ans.

Enfans.

1. Marie Anne Sidoine, née le 11 Févr. 1779. a 6 ans.
2. Marie Anne, nee le 23 Mai 1780. a 5 ans.

2. Marie Anne, née le 26 Nov. 1754. a 31 ans, mar. le 27 Avr. 1778. au Comte Rudolphe Ferdinand de Salabourg.

Mere.

Marie Charlotte, Comt. de Martiniz, née le 26 Déc. 1700. a 85 ans, Douairiere du Comte Philippe Joseph, le 12 Janv. 1749.

Frere & Sœurs.

1. Marie Thérese, née le 14 Avr. 1730. a 55 ans, mar. le 15 Avr. 1765. au C. Otton Philippe de Hohenfeld.
2. Marie Antoinette, née le 2 Févr. 1732. a 53 ans, veuve en 1777. du C. Christophe d'Erdœdy.
3. Jean Joseph, né le 1 Mai 1734. a 51 ans, mar. le 25 Avr. 1758. à Thérese, Pr. d'Auersperg, née le 22 Mars 1735. a 50 ans.

Enfans.

1. Marie Françoise, née le 15 Avr. 1760. a 25 ans, mar. le 18 Avr. 1781. au Comte Octavien de Sinzendorf.

Lamberg.

Pr. Jean Frédéric Joſeph, né le 24 Févr. 1737. a 48 ans, mar. le 5 Janv. 1761. à Marie Anne, fille de Jean Guillaume, Pr. de Trautſon, née le 6 Janv. 1743. a 42 ans.

Fils.

Joſeph Henri François Adam, né le 25 Sept. 1782. a 3 ans.

Sœurs.

1. Roſe, née en 1728. a 57 ans, veuve du Baron Joſeph Marie de Neuhaus, le 16 Aout 1758.
2. Eliſabeth, née en 1734. a 51 ans.

Sœur du 1. lit.

Aloyſe, née le 13 Juin 1718. a 67 ans, veuve du Comte François Joſeph de Plettenberg-Wittem, le 20 Avr. 1779.

Liechtenſtein.

Pr. Aloys Joſeph, né le 14 Mai 1759. a 26 ans, mar. le 17 Nov. 1783. à Chriſtine Joſephe, fille de Guillaume, Comte de Manderſcheid-Blanckenheim. née le 31 Juil. 1767. a 18 ans.

Mere.

Marie Léopoldine, fille du Comte François Philippe de Sternberg, née le 11 Déc. 1733. a 52 ans, veuve du Pr. François Joſeph, le 18 Aout 1781.

Freres & Sœurs.

1. Marie Léopoldine Adelgonde, née le 30 Janv. 1754. a 31 ans. V. Heſſe-Rheinfels-Rothenbourg.
2. Marie Antoinette, née le 14 Mars 1756. a 29 ans.
3. Jean Joſeph, né le 26 Juin 1760. a 25 ans.
4. Philippe Joſeph, né le 2 Juil. 1762. a 23 ans.
5. Marie Joſephe Herménégilde, née le 13 Avr. 1768. a 17 ans. V. Eſterhazy.

Onch

Oncle & Tantes.

1. Charles Borromée Joſeph, né le 29 Sept. 1730. a 55 ans, mar. le 30 Mars 1761. à Marie Eléonore, Pr. de Oettingen-Spielberg, née le 7 Juil. 1745. a 40 ans.

Enfans.

1. Marie Joſephe, née le 6 Déc. 1763. a 22 ans, mar. le 29 Janv. 1782. à Jean Nép. Erneſt, Comte de Harrach.
2. Charles Borr. Jean Népom. né le 1 Mars 1765. a 20 ans.
3. Joſeph Wenceslas, né le 21 Aout 1767. a 18 ans.
4. Maurice Joſeph, né le 21 Juil. 1775. a 10 ans.
5. François Aloys Criſpin, né le 25 Oct. 1776. a 9 ans.
6. Aloys Gonzague Joſeph, né le 1 Avr. 1780. a 5 ans.

. Marie Amélie, née le 11 Aout 1737. a 48 ans. V. Khevenhuller.

. Marie Anne, née le 15 Oct. 1738. a 47 ans, veuve le 22 Mai 1775. du Comte Emanuel de Waldſtein-Dux.

. Marie Françoiſe Xaviere, née le 27 Nov. 1739. a 46 ans. V. Ligne.

. Marie Chriſtine, née le 1 Sept. 1741. a 44 ans, mar. le 18 Mai 1761. à François Ferdinand, C. de Kinsky.

Fille du Pr. Jean Charles & de Marie Joſeph, Comteſſe de Harrach.

[M]arie Antoinette, née le 13 Juin 1749. a 36 ans. V. Paar.

Liege.

r. Ev. Céſar Conſtantin François, Comte de Hœnsbrœch, élu le 21 Juil. 1784.

Ligne.

. Charles Joſeph, né le 23 Mai 1735. a 50 ans, mar. le 6 Aout 1755. à Marie Françoiſe Xa-

viere, Pr. de Liechtenftein, née le 27 Nov 1739. a 46 ans.

Enfans.

1. Charles Jofeph Emanuel, né le 25 Sept. 1759. a 26 ans, mar. le 29 Févr. 1779. à Hélene Apollonie, Pr. Maffalska, née le 9 Févr. 1763. a 22 ans.
2. Marie Chriftine Claudine, née le 27 Mai 1757. a 28 ans. V. Clary.
3. Louis Lamoral, né le 7 Mai 1766. a 19 ans.
4. Euphémie Chrift. Phil. Thérefe, née le 18 Juil. 1773. a 12 ans.
5. Flore, née le 18 Nov. 1775. a 10 ans.

Sœur.

Louife Marie Chriftine, née le 17 Févr. 1728 a 57 ans.

Lindau.

Pr. Abb. Frédérique, Comteffe de Bretzenheim élue le 8 Avr. 1782.

Lobkowitz.

Pr. François Jofeph Maximilien, né le 7 Déc 1772. a 13 ans.

Mere.

Gabriele Marie, Pr. de Savoye-Carignan, née le 17 Mars 1748. a 37 ans, Douairiere du Pr. Ferdinand Philippe Jofeph, le 11 Janvier 1784.

Tante.

Marie Elifabeth, née le 23 Nov. 1726. a 59 ans Douairiere de Corfitz Antoine, C. d'Uhlefeld le 31 Déc. 1769.

Enfans du feu Prince George Chriftian.

1. Jofeph Marie, né le 8 Janv. 1725. a 60 ans, mar. le 28 Nov. 1752. à Marie Jofephe, Comt. de Harrach, née le 20 Nov. 1727. a 58 ans.

Filles.

1. Marie Eléonore, née le 16 Sept. 1753. a 32 ans.
2. Marie Josephe, née le 8 Aout 1756. a 29 ans. V. Auersperg.

2. Ferdinand Marie, né le 18 Déc. 1726. a 59 ans.
3. Auguste Antoine Joseph, né le 21 Sept. 1729. a 56 ans, mar. le 16 Sept. 1753. à Marie Ludomille, C. de Tschernin, née le 21 Avr. 1738. a 47 ans.

Enfans.

1. Marie Thérese, née le 13 Sept. 1767. a 18 ans.
2. Marie Eléonore, née le 22 Mars 1771. a 14 ans.
3. Antoine Isidore, né le 16 Déc. 1773. a 12 ans.

Lœwenstein - Wertheim.

Pr. Charles Thomas, né le 7 Mars 1714. a 71 ans, veuf de Marie Charlotte Antoinette, fille du Duc Léopold de Holstein - Wiesenbourg, le 6 Juin 1765.

Frere.

Joseph Jean Wenceslas, né le 25 Juil. 1720. a 65 ans, mar. le 29 Mars 1750. à Dorothée Thérese, B. de Hauffen & Gleichendorf.

Douairiere du Pr. Théodore Alexandre.

Catherine Louise Eléonore, fille de Charles Louis C. de Leiningen-Dachsbourg-Bockenheim, née le 1 Févr. 1735. a 50 ans, veuve le 27 Févr. 1780.

Enfans.

1. Dominique Constantin, né le 10 Mai 1762. a 23 ans, mar. le 9 Mai 1780. à Léopoldine, Pr. de Hohenlohe - Waldenbourg - Bartenstein, née le 15 Juil. 1761. a 24 ans.

Enfans.

1. Louiſe, née le 23 Févr. 1781. a 4 ans.
2. Guillaume Erneſt Louis Charles, né le 27 Avril 1783. a 2 ans.

2. Victoire Félicité, née le 2 Janv. 1769. a 16 ans. V. Salm - Salm.

Lorraine.

Branche de la Maiſon de Lorraine, établie en France par Claude Duc de Guiſe, fils de René II. Duc de Lorraine.

Branche d'Elbeuf - Armagnac.

Charles Eugene, Pr. de Lambeſc, Duc d'Elbeuf né le 25 Sept. 1751. a 34 ans.

Mere.

Louiſe Julie Conſtance de Rohan, fille du Pr Charles de Montauban, née le 5 Mars 1734. a 51 ans, Douairiere du Pr. Louis Charles, Comte de Brionne, le 28 Juin 1761.

Frere & Sœurs.

1. Joſeph Marie, Pr. de Vaudemont, né le 2 Juin 1759. a 26 ans, mar. le 30 Déc. 1778. à Louiſe Auguſte Eliſabeth, Pr. de Montmorency - Logny, née le 31 Mai 1763. a 22 ans.
2. Marie Joſephe Thérefe, née le 26 Aout 1753 a 32 ans. V. Sardaigne.
3. Anne Charlotte, Mademoiſelle de Lambeſc née le 11 Nov. 1755. a 30 ans.

Oncle.

François Camille, né le 31 Déc. 1726. a 59 ans.

Branche d'Armagnac - Marſan.

Arriere - petits Enfans du Comte Charles de Marſan.

1. Louiſe Henriette Gabriele, Pr. de Lorraine Marſan, née le 30 Oct. 1718. a 67 ans, mar. à

27 Nov. 1743. au Duc Gottfried Charles de Bouillon.
2. Françoise Marguerite Louise Elisabeth, Pr. de Lorraine-Marsan, née le 1 Févr. 1723. a 62 ans.

Douairiere de Gaston Jean Baptiste Charles, Comte de Marsan.

Marie Louise, Pr. de Rohan-Soubise, née le 5 Janv. 1720. a 65 ans, Veuve le 1 Mai 1743.

Lubec.

Pr. Ev. Frédéric Auguste, D. de Schleswig-Holstein, né le 20 Sept. 1711. a 74 ans, élu le 15 Déc. 1750. mar. le 21 Nov. 1752. à Ulrique Frédérique Wilhelmine, fille du Pr. Maximilien de Hesse-Cassel, née le 31 Oct. 1722. a 63 ans.

Enfans.

1. Pierre Frédéric Guillaume, né le 3 Janv. 1754. a 31 ans.
2. Hedwige Elisabeth Charlotte, née le 22 Mars 1759. a 26 ans. V. Suede.

Coadjuteur: Pierre Frédéric Louis, Pr. de Holstein-Gottorp, né le 17 Janv. 1755. a 30 ans, élu le 16 Sept. 1776. mar. le 26 Juin 1781. à Frédérique Elisabeth Amélie, fille du Pr. Frédéric de Wurtemberg-Stoutgard, née le 27 Juil. 1765. a 20 ans.

Enfans.

V. Holstein-Gottorp-Oldenbourg.

Malthe.

Grand-Maitre, Jean Emanuel de Rohan, né le 19 Avr. 1725. a 60 ans, élu le 12 Nov. 1775.

Mannsfeld.

Douair. du dernier Pr. Joseph Wenceslas.

Elisabeth, C. de Régal, née le 21 Févr. 1742. a 43 ans.

Sœurs du dit Prince.

1. Marie Isabelle Anne Ludomille, née le 29 Aout 1750. a 35 ans. V. Colloredo.
2. Marie Henriette, née le 30 Oct. 1754. a 31 ans, mar. le 8 Janv. 1778. à Jean Antoine, Comte de Kaunitz.
3. Marie Eléonore, née le 23 Sept. 1757. a 28 ans, mar. le 21 Nov. 1775. à Adolphe, Comte de Kaunitz.

Mayence.

El. Frédéric Charles Joseph, Baron d'Erthal, né le 3 Janv. 1719. a 66 ans, Elect. & Arch. le 18 Juil. 1774.

Mecklenbourg-Schwerin.

D. Frédéric, né le 9 Nov. 1717. a 68 ans, mar. le 2 Mars 1746. à Louise Frédérique, fille de Frédéric Louis, Pr. Héréd. de Wurtemberg-Stoutgard, née le 3 Févr. 1722. a 63 ans.

Sœur.

Ulrique Sophie, née le 4 Juil. 1723. a 62 ans.

Douair. du Prince Louis.

Charlotte Sophie, fille du Duc François Josie de Saxe-Saalfeld-Cobourg, née le 24 Sept. 1731. a 54 ans, veuve le 12 Sept. 1778.

Enfans.

1. Frédéric François, né le 10 Déc. 1756. a 29 ans, mar. le 1 Juin 1775. à Louise, fille du feu Prince Jean Auguste de Saxe-Gotha, née le 9 Mars 1756. a 29 ans.

Enfans.

1. Frédéric Louis, né le 13 Juin 1778. a 7 ans.
2. Louise Charlotte, née le 19 Nov. 1779. a 6 ans.

3. Guſtave Guillaume, né le 31 Janv. 1781. a 4 ans.
4. Charles Auguſte Chriſtian, né le 2 Juil. 1782. a 3 ans.
2. Sophie Frédérique, née le 24 Aout 1758. a 47 ans. V. Danemarc.

Mecklenbourg-Strelitz.

D. Adolphe Frédéric IV. né le 5 Mai 1738. a 47 ans.

Freres & Sœurs.

1. Charles Louis Frédéric, né le 10 Oct. 1741. a 44 ans, mar. en ſecondes noces à Charlotte Wilhelmine Chriſtiane Louiſe, fille du feu Pr. George Guillaume de Heſſe-Darmſtadt, née le 5 Nov. 1755. a 30 ans.

Enfans du 1. lit. avec Frédérique Caroline, fille du Pr. George Guillaume de Heſſe-Darmſtadt.

1. Charlotte Georgine Louiſe Frédérique, née le 17 Nov. 1769. a 16 ans.
2. Thérese Mathilde Amélie, née le 5 Avril 1773. a 12 ans.
3. Louiſe Auguſte Wilhelmine Amélie, née le 10 Mars 1776. a 9 ans.
4. Frédérique Caroline Sophie, né le 2 Mars 1778. a 7 ans.
5. George Charles Frédéric Joſeph, né le 12 Aout 1779. a 6 ans.

2. Chriſtine Sophie Albertine, née le 6 Déc. 1735. a 50 ans.
3. Erneſt Gottlob Albert, né le 27 Aout 1742. a 43 ans.
4. Sophie Charlotte, née le 19 Mai 1744. a 41 ans. V. Grande-Bretagne.
5. George Auguſte, né le 16 Aout 1748. a 37 ans.

Modene & Mirandole.

D. Hercule III Renaud, né le 22 Nov. 1727. a 58 ans, mar. le 16 Avr. 1741. à Marie Thérese

Cibo-Malaſpina, fille du Duc Alderan de Maſſa, Prince de Carrare, née le 29 Janvier 1725. a 60 ans.

Fille.

Marie Richarde Beatrice, née le 7 Avr. 1750. a 35 ans. V. Autriche.

Sœurs.

1. Mathilde, née le 8 Févr. 1729. a 56 ans.
2. Fortunée Marie, née le 24 Nov. 1731. a 54 ans. V. France, Bourbon-Conty.

Munſter, v. Cologne.

Naſſau-Uſingen.

Pr. Charles Guillaume, né le 9 Nov. 1735. a 50 ans, mar. le 16 Avr. 1760. à Caroline Félicité Comt. de Leiningen-Heidesheim, née le 22 Mai 1734. a 51 ans.

Enfans.

1. Caroline Polixene, née le 4 Avril 1762. a 23 ans.
2. Louiſe Henriette Caroline, née le 14 Juin 1763. a 22 ans.

Freres.

1. Frédéric Auguſte, né le 23 Avr. 1738. a 47 ans, mar. le 23 Avril 1775. à Louiſe, Pr. de Waldeck, née le 29 Janv. 1750. a 35 ans.

Enfans.

   1. Chriſtiane Louiſe, née le 16 Aout 1776. a 9 ans.
   2. Caroline Frédérique, née le 30 Aout 1777. a 8 ans.
   3. Auguſte Amélie, née le 30 Déc. 1778. a 7 ans.
   4. Louiſe Marie, née le 18 Juin 1782. a 3 ans.
2. Jean Adolphe, né le 19 Juil. 1740. a 45 ans.

Nassau - Saarbruck.

Pr. Louis, né le 3 Janv. 1745. a 40 ans, veuf de Wilhelmine Sophie Eléonore, fille de Jean Frédéric, Pr. de Schwarzbourg-Roudolstadt, le 17 Juil. 1780.

Fils.

Henri Louis Charles Albert, Pr. Héréd. né le 9 Mars 1768. a 17 ans, mar. le 6 Oct. 1779. à Marie Françoise Maximilienne St. Maurice, Pr. de Montbarrey, née le 2 Nov. 1761. a 24 ans.

Sœurs.

1. Anne Caroline, né le 31 Déc. 1751. a 34 ans. V. Brunswic - Wolfenbuttel - Bevern.
2. Wilhelmine Henriette, née le 27 Oct. 1752. a 33 ans, mar. le 9 Juill. 1783. au Marquis de Soyecourt.

Mere.

Sophie Christine Charlotte, C. d'Erbach, née le 12 Juil. 1725. a 60 ans, Douairiere du Pr. Guillaume Henri, le 24 Juil. 1768.

Nassau - Weilbourg.

Pr. Charles, né le 16 Janv. 1735. a 50 ans, mar. le 5 Mars 1760. à Caroline, Pr. d'Orange, née le 28 Févr. 1743. a 42 ans.

Enfans.

1. Frédéric Guillaume, Pr. Héréd. né le 25 Oct. 1768. a 17 ans, fiancé le 14 Aout 1784. à la Bourgrave Isabelle de Vierchberg Comt. de Sayn-Hachenbourg.
2. Auguste Marie Caroline, née le 6 Févr. 1764. a 21 ans.
3. Wilhelmine Louise, née le 28 Sept. 1765. a 20 ans.
4. Caroline Louise Frédérique, née le 14 Févr. 1770. a 15 ans.
5. Charles Guillaume Frédéric, né le 1 Mai 1775. a 10 ans.

6. Amélie Charlotte Wilhelmine Louife, née le 6 Aout 1776. a 9 ans.
7. Henriette, née le 22 Avr. 1780. a 5 ans.

Naffau-Siegen.

Sœurs de Frédéric Guillaume dernier Prince.

1. Charlotte Frédérique Amélie, née le 30 Nov. 1702. a 83 ans, Douair. du Comte Albert de la Lippe-Buckebourg, le 24 Sept. 1748.
2. Elifabeth Hedwige, née le 19 Avr. 1719. a 66 ans, Douair. du Comte Frédéric de Witgenftein, le 9 Juin 1756.

Naffau-Orange ou Dietz.

Pr. Guillaume V. né le 8 Mars 1748. a 37 ans, mar. le 4 Oct. 1767. à Frédérique Sophie Wilhelmine, fille d'Augufte Guillaume, Pr. de Pruffe, née le 7 Aout 1751. a 34 ans.

Enfans.

1. Guillaume Frédéric, Pr. Héréd. né le 24 Aout 1772. a 13 ans.
2. Frédérique Louife Wilhelmine, née le 28 Nov. 1770. a 15 ans.
3. Guillaume George Frédéric, né le 15 Févr. 1774. a 11 ans.

Sœur.

Caroline, née le 28 Févr. 1743. a 42 ans. V. Naffau-Weilbourg.

Neuwied.

Pr. Jean Frédéric Alexandre, né le 18 Nov. 1706. a 79 ans, mar. le 2 Déc. 1739. à Chriftiane Caroline, fille de George Frédéric, Comt. de Kirchberg, née le 19 Oct. 1720. a 65 ans.

Fils.

Frédéric Charles, né le 25 Déc. 1741. a 44 ans, mar. le 26 Janv. 1766. à Louife Wilhelmine,

fille de Ferdinand, C. de Wittgenstein, née le 12 Mai 1747. a 38 ans.

Enfans.

1. Clément Charles Frédéric Guillaume, né le 21 Déc. 1769. a 16 ans.
2. Marie Caroline Christiane, née le 1 Mars 1771. a 14 ans.
3. Louise Philippine Charlotte, née le 11 Mars 1773. a 12 ans.
4. Chrétien Frédéric, né le 9 Mars 1775. a 10 ans.
5. Jean Auguste Charles, né le 26 Mai 1779. a 6 ans.
6. Maximilien Alexandre Philippe, né le 23 Oct. 1782. a 3 ans.

Niedermunster.

Pr. Abb. Marie Véronique Elisabeth, B. de Speth, élue le 30 Janv. 1769.

Obermunster.

Pr. Abb. Marie Josephe, B. de Neuenstein, née le 10 Juill. 1739. a 46 ans, élue le 21 Nov. 1775.

Oettingen-Spielberg.

Pr. Jean Aloys, né le 16 Avr. 1758. a 27 ans, veuf le 18 Avril 1784. de Henriette Dorothée Caroline fille de Charles Anselme, Prince de la Tour & Taxis.

Fils.

Charles Anselme, Pr. Héréditaire, né le 10 Avr. 1784. a 1 an.

Frere & Sœurs.

1. Jeanne Josephe, née le 27 Févr. 1756. a 29 ans.
2. Frédéric Antoine, né le 6 Mars 1759. a 26 ans.
3. Marie Thérese, née le 17 Nov. 1763. a 22 ans.

4. Marie Crescence Josephe, née le 30 Janv. 1765. a 20 aus.
5. Marie Walpurge Josephe, née le 29 Aout 1766. a 19 ans.

Mere.

Marie Thérese, C. de Truchses-Trauchbourg, née le 27 Mai 1735. a 50 ans, Douairiere du Pr. Antoine Ernest, le 23 Juin 1768.

Cousines germaines, filles du Pr. Jean Aloys Sébastien.

1. Marie Léopoldine Elisabeth Thérese, née le 28 Nov. 1741. a 44 ans. V. Kaunitz-Rietberg.
2. Marie Eléonore Gabriele, née le 7 Juil. 1745. a 40 ans. V. Liechtenstein.

Oettingen-Wallerstein.

Pr. Kraft Ernest, né le 3 Aout 1748. a 37 ans, veuf de Marie Thérese, Pr. de la Tour & Taxis, le 10 Mars 1776.

Fille.

Frédérique Sophie Antoinette, née le 3 Mars 1776. a 9 ans.

Freres & Sœurs.

1. Marie Eléonore, née le 21 Mai 1747. a 38 ans. V. Schwarzenberg.
2. François Louis Charles, né le 16 Sept. 1749. a 36 ans.
3. Sophie Thérese, née le 9 Déc. 1751. a 34 ans. V. Furstenberg.
4. Frédéric Charles Alexandre, né le 10 Févr. 1756. a 29 ans.
5. Philippe Joseph Notger, né le 8 Févr. 1759. a 26 ans.

Mere.

Caroline Julienne, C. d'Oettingen-Baldern, née le 25 Oct. 1730. a 55 ans, veuve le 14 Avril 1766.

Osnabruck.

Pr. Ev. Frédéric, Pr. Royal de la Gr. Bretagne, né le 16 Aout 1763. a 22 ans.

Paar.

Pr. Jean Venceslas, né le 7 Aout 1719. a 66 ans, veuf d'Antoinette, C. d'Esterhazy, le 12 Mars 1771.

Enfans.

1. Venceslas, Comte, né le 27 Janv. 1744. a 41 ans, mar. le 17 Janv. 1768. à Marie Antoinette, Pr. de Liechtenstein, née le 13 Juin 1749. a 36 ans.

Enfans.

1. Marie Antoinette, née le 5 Déc. 1768. a 17 ans.
2. Venceslas, né le 18 Janv. 1770. a 15 ans.
3. Charles, né le 15 Juin 1773. a 12 ans.
4. Léopoldine Josephe, née le 27 Févr. 1777. a 8 ans.
5. Joseph Jean Népomucene, né le 13 Avril 1780. a 5 ans.
6. Marie Eléonore, né le 28 Oct. 1781. a 14 ans.
7. N. N. Comte, né le 3 Sept. 1783. a 2 ans.

2. Marie Thérese, née le 3 Mai 1746. a 39 ans, mar. le 9 Mai 1765. à Jean Joseph, C. de Buquoy.

Paderborn.

Pr. Ev. Frédéric Guillaume, Baron de Westphalen, né le 5 Avr. 1727. a 58 ans, élu le 26 Déc. 1782.

Palatinat.

El. Charles Théodore, né le 10 Déc. 1724. a 61 ans. mar. le 17 Janv. 1742. à sa Cousine germaine Marie Elisabeth Auguste, fille du C.

Pal. Joſeph Charles de Soulzbach, née le 17 Janv. 1721. a 64 ans.

Couſ. germaines, filles du C. Palat. Joſeph Charles.

1. Marie Eliſabeth Auguſte. V. ci-deſſus.
2. Marie Anne Charlotte Amélie, née le 22 Juin 1722. a 63 ans. V. Baviere.
3. Marie Françoiſe Dorothée Chriſtine, née le 15 Juin 1724. a 61 ans. V. ci-deſſous.

Branche des Deux-Ponts & de Birkenfeld.

C. Pal. & D. Charles Auguſte Chriſtian, né le 29 Oct. 1746. a 39 ans, mar. le 12 Févr. 1774. à Marie Amélie, Pr. El. de Saxe, née le 26 Sept. 1757. a 28 ans.

Frere & Sœurs.

1. Marie Amélie Auguſte, née le 10 Mai 1752. a 33 ans. V. Saxe, Br. Alb.
2. Marie Anne, née le 18 Juil. 1753. a 32 ans. V. ci-deſſous.
3. Maximilien Joſeph, né le 27 Mai 1756. a 29 ans.

Mere.

Marie Françoiſe, fille du C. Pal. Joſeph Charles de Soulzbach, née le 15 Juin 1724. a 61 ans, Douairiere du Pr. Frédéric, le 15 Aout 1767.

Tante.

Chriſtine, née le 16 Nov. 1725. a 60 ans. V. Waldeck.

Arriere-petits Couſins, Enfans du Pr. Pal. Jean & Sophie Comteſſe de Dhaun.

1. Jean Charles Louis, né le 18 Sept. 1745. a 40 ans.
2. Louiſe Chriſtine, née le 17 Aout 1748. a 37 ans, mar. le 28 Oct. 1773. à Henri XXX Comte de Reuſs, né le 10 Nov. 1727. a 58 ans.

3. Guillaume, né le 10 Nov. 1752. a 33 ans, mar. le 30 Janv. 1780. à Marie Anne, Pr. de Deux-Ponts, née le 18 Juil. 1753. a 32 ans.

Fille.

Marie Elisabeth Amélie Françoise, née le 5 Mai 1784. a 1 an.

Palm.

Pr. Charles Joseph, né le 24 Aout 1750. a 35 ans, mar. le 16 Aout 1772. à Marie Josephe Baronne de Gumppenberg-Pœttmess, née le 30 Juin 1753, a 32 ans.

Enfans.

1. Charles Joseph Aloys, né le 28 Juin 1773. a 12 ans.
2. Joseph Charles Aloys, né le 13 Sept. 1777. a 8 ans.

Sœur.

Josephe, née le 21 Aout 1754. a 31 ans, mar. en Avril 1771. au Comte George de Banffy.

Pape.

Pie VI. ci-devant Cardinal Giovanni Angelo Braschi, né le 27 Déc. 1717. a 68 ans, créé Cardinal le 26 Avr. 1773. élu Pape le 15 Févr. 1775.

Parme, Plaisance & Guastalla.

D. Ferdinand, né le 20 Janv. 1751. a 34 ans, mar. le 19 Juil. 1769. à l'Archiduchesse Marie Amélie, née le 26 Févr. 1746. a 39 ans.

Enfans.

1. Louis, né le 5 Juil. 1773. a 12 ans.
2. Caroline Marie Thérese, née le 22 Nov. 1770. a 15 ans.
3. Marie Antoinette Josephe, née le 28 Nov. 1774. a 11 ans.
4. Charlotte Marie Ferdinande, née le 7 Sept. 1777. a 8 ans.

5. Philippe Marie Louis, né le 22 Mars 1783. a 2 ans.

Sœur.

Louiſe Marie Théreſe, née le 9 Déc. 1751. a 34 ans. V. Eſpagne.

Paſſau.

Pr. Ev. Joſeph François Antoine, Comte de Auersperg, né le 31 Janv. 1734. a 51 ans, élu le 19 Mai 1783.

Pologne.

R. Stanislas Auguſte Poniatowsky, né le 17 Janv. 1732. a 53 ans, élu le 7 Sept. 1764.

Freres & Sœurs.

1. Caſimir, Pr. Poniatowsky, né le 15 Sept. 1721. a 64 ans, mar. en Janv. 1751. à Apollonie, fille de Baſile Uſtrzyky Caſtellan de Przemisl, née le 17 Janv. 1736. a 49 ans.

Enfans.

1. Stanislas, né le 23 Nov. 1754. a 31 ans.
2. Conſtance, née le 2 Mars 1759. a 26 ans, mar. le 4 Avr. 1775. à Stanislas, Comte de Tyſzkiewicz.

2. Louiſe, née en 1728. a 57 ans, mar. au Comte Jean Zamoisky.
3. Iſabelle, née en 1730. a 55 ans, veuve du Comte Jean Clément Branicky, le 9 Oct. 1771.
4. Michel, Pr. Poniatowsky, né le 12 Oct. 1736. a 49 ans, Ev. de Plozko en 1773.

Douairiere du Pr. André Poniatowsky.

Théreſe, Comteſſe de Kinsky, veuve le 3 Mars 1773.

Enfans.

Joſeph, né en 176*.
N. N. Princeſſe, née en 176*.

Portia.

Portia.

Pr. Joſeph Jean François Xavier, né le 24 Juin 1747. a 38 ans, mar. en Avril 1781. à Marie Françoiſe ſa niece fille d'Alphonſe Gabriel, Pr. de Portia, née le 26 Avril 1765. a 20 ans.

Fille.

N. N. Comteſſe, née en 1782. a 3 ans.

Freres & Sœurs.

1. Françoiſe, née en 1748. a 37 ans, mar. à Charles Joſeph Baron de Wintershofen.
2. François Séraphique Charles, né en 1749. a 36 ans, mar. en ſecondes noces à une Comteſſe de Sauer.
3. Frédéric Joſeph, né en 1750. a 35 ans.
4. Dorothée, née en 1759. a 26 ans.
5. Thérese, née en 1760. a 25 ans,

Douair. du Prince Antoine.

Marie Joſephe, Comteſſe Topor-Morawitzky, veuve le 19 Déc. 1750.

Douair. du Prince Alphonſe Gabriel.

Marie Béatrice, Bar. de Rechbach, née le 12 Oct. 1732. a 53 ans, veuve le 12 Juin 1776.

Fille.

Marie Françoiſe, Comteſſe, née le 26 Avr. 1765. a 20 ans, mar. en Avr. 1781. à Joſeph Prince de Portia ſon Oncle.

Portugal.

R. Marie, née le 17 Déc. 1734. a 51 ans, mar. le 6 Juin 1760. à ſon Oncle Pierre III Roi, né le 25 Févr. 1717. a 68 ans.

Enfans.

1. Joſeph François Xavier, Pr. du Bréſil, né le 21 Aout 1761. a 24 ans, mar. le 21 Févr. 1777.

à sa Tante Marie Françoise Bénédictine, née le 24 Juil. 1746. a 39 ans.

2. Jean Marie Joseph Louis, né le 13 Mai 1767. a 18 ans.

3. Marie Anne Victoire, Pr. de Beïra, née le 15 Déc. 1768. a 17 ans.

Sœurs de la Reine.

1. Marie Anne Françoise, née le 7 Oct. 1736. a 48 ans.

2. Marie Françoise Bénédictine, née le 24 Juil. 1746. a 39 ans, mar. à son neveu. V. ci-dessus.

Fils légitimés du Roi Jean V.

1. Don Antoine de Bragance, né le 1 Oct. 1714 a 71 ans.

2. Don Gaspard de Bragance, Archevêque de Braga & Primat du Royaume, né le 13 Oct. 1716. a 69 ans.

3. Don Joseph de Bragance, Grand-Inquisiteur, né le 8 Sept. 1720. a 65 ans.

Prusse.

R. & El. Frédéric II, né le 24 Janv. 1712. a 73 ans mar. le 12 Juin 1733. à Elisabeth Christine, fille du Duc Ferdinand Albert de Brunswic Wolfenbuttel, née le 8 Nov. 1715. a 70 ans.

Enfans du Pr. Auguste Guillaume & de Louise Amélie, Pr. de Brunswic-Wolfenbuttel.

1. Frédéric Guillaume, Pr. de Prusse, né le 25 Sept. 1744. a 41 ans, mar. en secondes noces le 14 Juil. 1769. à Frédérique Louise, fille du Landgr. Louis IX de Hesse-Darmstadt, née le 16 Oct. 1751. a 34 ans.

Enfans.

1. Frédéric Guillaume, né le 3 Aout 1770. 15 ans.

2. Frédéric Louis Charles, né le 5 Nov. 1773 a 12 ans.

3. Frédérique Louiſe Wilhelmine, née le 18 Nov. 1774 a 11 ans.
4. Frédérique Chriſtine Auguſte, née le 1 Mai 1780. a 5 ans.
5. Frédéric Henri Charles, né le 30 Déc. 1781. a 4 ans.
6. Frédéric Guillaume Charles, né le 3 Juil. 1783. a 2 ans.

Fille du 1. lit avec Eliſabeth Chriſtine Ulrique Pr. de Brunſwic-Wolfenbuttel.

7. Frédérique Charlotte Ulrique Catherine, née le 7 Mai 1767. a 18 ans.

. Frédérique Sophie Wilhelmine, née le 7 Aout 1751. a 34 ans. V. Naſſau-Orange.

Freres & Sœurs du Roi.

. Frédéric Henri Louis, né le 18 Janv. 1726. a 59 ans, mar. le 25 Juin 1752. à Wilhelmine, fille du Landgr. Maximilien de Heſſe-Caſſel, née le 23 Févr. 1726. a 59 ans.

. Auguſte Ferdinand, né le 23 Mai 1730. a 55 ans, mar. le 27 Sept. 1755. à Anne Eliſabeth Louiſe, fille du Margr. Frédéric Guillaume de Brandebourg-Schwedt, née le 22 Avr. 1738. a 47 ans.

Enfans.

1. Frédérique Dorothée Louiſe Philippine, née le 24 Mai 1770. a 15 ans.
2. Frédéric Chrétien Henri Louis, né le 11 Nov. 1771. a 14 ans.
3. Frédéric Chrétien Louis, né le 18 Nov. 1772. a 13 ans.
4. Frédéric Guill. Henri Auguſte, né le 19 Sept. 1779. a 6 ans.

. Philippine Charlotte, née le 13 Mars 1716. a 69 ans. V. Brunſwic-Wolfenbuttel.

. Anne Amélie, née le 9 Nov. 1723. a 62 ans. V. Quedlinbourg.

Couſin du Roi.

rédéric Henri, Margr. de Brandebourg-Schwedt, né le 21 Aout 1709. a 76 ans, veuf

de Léopoldine Marie, Pr. d'Anhalt-Deſſau, le 27 Janvier 1782.

Enfans.

1. Frédérique Charlotte Leopoldine Louiſe, née le 18 Aout 1745. a 40 ans. V. Herforden.
2. Louiſe Henriette Wilhelmine, née le 2[illegible] Sept. 1750. a 35 ans. V. Anhalt-Deſſau.

Enfans de Frédéric Guillaume, Margr. de Brandebourg-Schwedt & de Sophie Dorothée Marie, Pr. de Pruſſe.

1. Frédérique Dorothée Sophie, née le 18 Déc 1736. a 49 ans. V. Wurtemberg-Stoutgard.
2. Anne Eliſab. Louiſe, née le 22 Avr. 1738. a 47 ans. V. ci-deſſus.
3. Philippine Auguſte Amélie, née le 10 Oct 1745. a 40 ans. V. Heſſe-Caſſel.

Quedlinbourg.

Pr. Abb. Anne Amélie, fille de Frédéric Guillaume, R. de Pruſſe, née le 9 Nov. 1723. a 6[illegible] ans, Abb. le 11 Avr. 17[illegible]6.

Coadjutrice: Sophie Albertine, Pr. de Suede née le 8 Oct. 1753. a 32 ans.

Ratisbonne.

Pr. Ev. Antoine Ignace Joſeph, C. de Fugger Glœt, né le 3 Nov. 1711. a 74 ans, élu le [illegible] Janv. 1769.

Reuſs-Greiz.

Pr. Henri XI. né le 18 Mars 1722. a 63 ans, ma[illegible] en ſecondes noces le 25 Oct. 1770. à Chriſtia[illegible] ne Alexandrine Catherine, fille de Chriſtia[illegible] Charles Reinhard de Leiningen-Heidesheim née le 25 Nov. 1732. a 53 ans.

Enfans du premier lit.

1. Henri XIII, né le 16 Févr. 1747. a 38 ans,

2. Frédérique Marie Jeanne, née le 9 Juil. 1748. a 37 ans. V. Hohenlohe-Kirchberg.
3. Henri XIV, né le 6 Nov. 1749. a 36 ans.
4. Henri XV. né le 22 Févr. 1751. a 34 ans.
5. Isabelle Auguste, née le 7 Aout 1752. a 33 ans, Douair. du Comte & Bourggr. Guillaume George de Kirchberg, le 7 Févr. 1777.
6. Ernestine Espérance Victoire, née le 20 Janv. 1756. a 29 ans. V. Isenbourg-Birstein.
7. Henri XVII, né le 25 Mai 1761. a 24 ans.

Russie.

Imp. Catherine II. Alexiewna, fille de Christian Auguste, Pr. d'Anhalt-Zerbst, née le 2 Mai 1729. a 56 ans, Impérat. de toutes les Russies, le 9 Juil. 1762. Douair. de l'Emp. Pierre III. le 14 Juil. 1762.

Fils.

Paul Pétrowitz, Grand-Duc, né le 1 Oct. 1754. a 31 ans, mar. en secondes noces le 8 Oct. 1776. à Sophie Dorothée Auguste, fille du Pr. Frédér. Eugene de Wurtemberg-Stoutgard, née le 25 Oct. 1759. a 26 ans.

Enfans.

1. Alexandre, Grand-Duc, né le 23 Déc. 1777. a 8 ans.
2. Constantin, Grand-Duc, né le 8 Mai 1779. a 6 ans.
3. Alexandra Pawlowna, née le 9 Aout 1783. a 2 ans.

Salm-Salm.

Pr. Constantin Alexandre, né le 22 Nov. 1762. a 23 ans, mar. le 31 Déc. 1782 à Victoire Felicité, fille de Théodore Alexandre, Pr. de Lœwenstein-Wertheim, née le 2 Janvier 1769. a 16 ans.

Freres.

1. George Adam François, né le 26 Mai 1766. a 19 ans.

2. Guillaume Florentin Frédéric, né le 28 Sept 1769. a 16 ans.
3. Louis Otton Oſwald, né le 12 Juil. 1772. a 13 ans.

Mere.

Marie Louiſe Eléonore, fille de Joſeph, Pr. héréd. de Heſſe-Rheinfels-Rothenbourg, née le 18 Avr. 1729. a 56 ans, Douair. du Pr. Maximilien Frédéric, le 14 Sept. 1773.

Oncles & Tantes du Prince.

1. Gabriele Marie Chriſtine Louiſe, née le Janv. 1720. a 65 ans.
2. Marie Françoiſe Joſephe, née le 28 Oct. 173 a 54 ans. V. Stahremberg.
3. Charles Alexandre, né le 15 Oct. 1735. a 5 ans, mar. le 14 Mai 1766. à Marie Catherin Charlotte Sophie, Baronne de Leers, née le 10 Avr. 1753. a 32 ans.

Fils.

François Louis, né le 1 Aout 1773. a 12 ans.

4. Marie Joſephe, née le 26 Déc. 1736. a 49 ans V. Hohenlohe-Schillingsfurſt.
5. Marie Anne, née le 17 Févr. 1740. a 45 ans mar. le 30 Déc. 1758. à Don Petro d'Alcantara, Duc d'Infantado.
6. Emanuel Henri Nicolas Léopold, né le 22 Ma 1742. a 43 ans.
7. François Joſeph Jean André, né le 30 Nov 1743. a 42 ans.
8. Guillaume Florentin Joſeph, né le 10 Mai 1744. a 41 ans.

Douairiere du Pr. Louis Otton Charles.

Marie Anne Félicité, Comteſſe de Horion, née le 12 Mai 1743. a 42 ans, Veuve le 29 Juil. 1778.

Salm-Kyrbourg.

Pr. Frédéric Jean Otton, né le 13 Mai 1745. a ans, mar. le 28 Nov. 1781. à Jeanne Franço

se Fidelle Antoinette, Pr. de Hohenzollern-Sigmaringen, née le 13 Mai 1765. a 20 ans.

Frere & Sœurs.

1. Marie Maximilienne Louise, née le 19 Mai 1744. a 41 ans, mar. le 20 Juin 1763. à Jean Britannicus de la Trimouille, Duc de Thouars, Pair de France.
2. Auguste Frédérique Wilhelmine, née le 13 Sept. 1747. a 38 ans, mar. le 29 Oct. 1764. à Anne Emanuel Ferdinand de Croy, Pr. de Solre, né le 10 Déc. 1743. a 42 ans.
3. Amélie Zéphyrine, née le 6 Mars 1760. a 25 ans. V. Hohenzollern-Sigmaringen.
4. Maurice Gustaphe Adolphe, né le 27 Sept. 1761. a 24 ans, mar. le 1 Avril 1782. à Christiane Marie Louise, Comt. de Wartenberg, née le 5 Aout 1758. a 27 ans.

Salzbourg.

Pr. Arch. Jérôme, C. de Colloredo, né le 31 Mai 1732. a 53 ans, élu le 14 Mars 1772.

Sardaigne & Savoye.

R. & D. Victor Amédée III, né le 26 Juin 1726. a 59 ans, mar. le 31 Mai 1750. à Marie Antoinette Ferdinande, fille de Philippe V. Roi d'Espagne, née le 17 Nov. 1729. a 56 ans.

Enfans.

1. Charles Emanuel Ferdinand Marie, Pr. de Piémont, né le 24 Mai 1751. a 34 ans, mar. le 6 Sept. 1775. à Marie Adélaïde Clotilde Sœur du Roi de France, née le 23 Sept. 175 a 26 ans.
2. Marie Josephine Louise, née le 2 Sept. 175 a 32 ans. V. France.
3. Marie Thérese, née le 31 Janv. 1756. a 29 ans. V. France.
4. Marie Anne Charlotte, née le 17 Déc. 1757. a 28 ans. V. ci-dessous.

5. Victor Emanuel Cajetan, Duc d'Aoste, né le 24 Juil. 1759. a 26 ans.
6. Maurice Joseph Marie, Duc de Montferat, né le 13 Sept. 1762. a 23 ans.
7. Charles Félix Joseph, Duc de Genevois, né le 6 Avr. 1765. a 20 ans.
8. Joseph Benoit Marie Placide, Comte de Maurienne, né le 5 Oct. 1766. a 19 ans.

Sœur du Roi.

Marie Félicité, née le 19 Mars 1730. a 55 ans.

Fils de feu Charles Emanuel III. Pere du Roi & Elisabeth Thérese, Duchesse de Lorraine sa troisieme femme.

Benoit Maurice Marie, D. de Chablais, né le 21 Juin 1741. a 44 ans, mar. le 19 Mars 1775. à Marie Anne Charlotte, fille de Victor Amédée III,. Roi de Sardaigne, née le 17 Déc. 1757. a 28 ans.

Savoye-Carignan.

Pr. Charles Emanuel Ferdinand, né le 24 Oct. 1770. a 15 ans.

Mere.

Marie Josephe Thérese, fille de Louis Charles de Lorraine-Armagnac, Comte de Brionne, née le 26 Aout 1753. a 32 ans, Douairiere de Victor Amédée Louis, Pr. de Savoye-Carignan, le 20 Sept. 1780.

Oncle & Tantes.

1. Caroline Marie Louise, née le 17 Aout 1742. a 43 ans.
2. Léopoldine Marie, née le 21 Déc. 1744. a 41 ans, mar. le 6 Mai 1767. au Pr. André de Doria-Pamphili.
3. Gabriele Marie, née le 17 Mars 1748. a 37 ans. V. Lobkowitz.
4. Marie Thérese, née le 8 Sept. 1749. a 36 ans. V. France, Bourbon-Conti.

5. Eugene Marie Louis, né le 21 Oct. 1753. a 32 ans.
6. Catherine Marie Louiſe Françoiſe, née le 4 Avr. 1762. a 23 ans, mar. en Déc. 1780. à Philippe Colonne, Pr. de Palliano.

Schwarzbourg-Sondershauſen.

Pr. Chriſtian Gunther, né le 24 Juin 1736. a 49 ans, veuf de Charlotte Wilhelmine, fille de Victor Frédér. Pr. d'Anhalt-Bernbourg, le 26 Avr. 1777.

Enfans.

1. Gunther Frédéric Charles, né le 5 Déc. 1760. a 25 ans.
2. Catherine Frédérique Charlotte Albertine, née le 2 Aout 1762. a 23 ans.
3. Gunther Albert Auguſte, né le 6 Sept. 1767. a 18 ans.
4. Caroline Auguſte Albertine, née le 10 Févr. 1769. a 16 ans.
5. Albertine Wilhelmine Amélie, née le 5 Avr. 1771. a 14 ans.
6. Jean Charles Gunther, né le 24 Juin 1772. a 13 ans.

Frere.

Auguſte, né le 8 Déc. 1738. a 47 ans, mar. le 27 Avr. 1762. à Chriſtine Eliſabeth Albertine, fille de Victor Frédéric, Pr. d'Anhalt-Bernbourg, née le 14 Nov. 1746. a 39 ans.

Enfans.

1. Frédéric Chriſtian Albert, né le 14 Mai 1763. a 22 ans.
2. Albertine Charlotte Auguſte, née le 1 Févr. 1768. a 17 ans.
3. Guillaume Louis Gunther, né le 16 Juil. 1770. a 15 ans.
4. Frédérique Albertine Jeanne Eliſabeth, née le 4 Oct. 1774. a 11 ans.

Douair. du Pr. Chriſtian, Oncle du Prince.

Sophie Chriſtine, fille de Lebrecht, Pr. d'Anhalt-Bernbourg, née le 7 Févr. 1709. a 76 ans. Veuve le 28 Sept. 1749.

Enfans.

1. Guntherine Albertine, née le 10 Déc. 1729. a 56 ans.
2. Joſephe Eberhardine, née le 2 Févr. 1737. a 48 ans, veuve le 2 Mai 1778. de George Albert, Comte d'Erbach-Furſtenau.

Schwarzbourg-Roudolſtadt.

Pr. Louis Gunther, né le 22 Oct. 1708. a 77 ans, veuf de Sophie Henriette, C. Reuſs d'Untergreitz, le 20 Janv. 1771.

Fils.

1. Frédéric Charles, Pr. héréd. né le 7 Juin 1736. a 49 ans, mar. en ſecondes noces le 28 Nov. 1780. à Auguſte Louiſe Frédérique, fille du feu Pr. Jean Auguſte de Saxe-Gotha, née le 30 Nov. 1752. a 33 ans.

Enfans du 1. lit avec Frédérique Sophie Auguſte Pr. de Schwarzbourg-Roudolſtadt.

1. Louis Frédéric, né le 9 Aout 1767. a 18 ans.
2. Charles Gunther, né le 23 Aout 1771. a 14 ans.
3. Wilhelmine Frédérique Caroline, née le 21 Janv. 1774. a 11 ans.
4. Chriſtiane Louiſe, née le 2 Nov. 1775. a 10 ans.

Fille du Pr. Fréderic Antoine.

Sophie Albertine, née le 30 Juil. 1724. a 61 ans.

Sœurs.

1. Louiſe Frédérique, née le 28 Janv. 1706. a 79 ans.
2. Magdeleine Sibylle, née le 5 Mai 1707. a 78 ans.

Schwarzenberg.

Pr. Jean Népomuc. Procope Antoine, né le 4 Juil. 1742. a 43 ans, mar. le 14 Juil. 1768. à Marie Eléonore, fille de Philippe Charles, C. d'Oettingen-Wallerſtein, née le 21 Mai 1747. a 38 ans.

Enfans.

1. Joſeph Jean Népom. Pr. Héréd. né le 23 Juin 1769. a 16 ans.
2. Charles Philippe, né le 15 Avr. 1771. a 14 ans.
3. Erneſt Joſeph Jean Nép.] nés les 29 & 30 Mai
4. François de P. Joſeph,] 1773. ont 12 ans.
5. Frédéric Jean Népom. Joſeph, né le 28 Aout 1774. a 11 ans.
6. Marie Caroline Thérefe Régine, née le 7 Sept. 1775. a 10 ans.
7. Marie Eliſabeth Caroline Thérefe, née le 11 Sept. 1778. a 7 ans.
8. Marie Thérefe Eléonore, née le 14 Oct. 1780. a 5 ans.
9. Jean Nép. Joſeph Timothée Bernard, né le 23 Janv. 1782. a 3 ans.
10. Eléonore Sophie Thérefe Walpurge, née le 11 Juill. 1783. a 2 ans.

Sœurs.

1. Marie Anne Joſephe, née le 6 Janv. 1744. a 41 ans, veuve de Louis Frédéric, Comte de Zinzendorf le 4 Oct. 1780.
2. Marie Thérefe Catherine Walpurge, née le 30 Avr. 1747. a 38 ans, mar. le 11 Mai 1772. à Sigiſmond Rudolph, Comte de Goes.
3. Marie Eléonore Joſephe Ludomille Françoiſe, née le 13 Mai 1748. a 37 ans.
4. Marie Erneſtine, née le 18 Oct. 1752. a 33 ans. V. Auersperg.

Sicile.

R. Ferdinand IV, Infant d'Eſpagne, né le 12 Janv. 1751. a 34 ans, mar. le 12 Mai 1768. à Marie Ca-

roline, Archiducheſſe d'Autriche, née le 13 Aout 1752. a 33 ans.

Enfans.

1. François Janvier, Pr. Héréd. né le 19 Aout 1777. a 8 ans.
2. Marie Thérefe, née le 6 Juin 1772. a 13 ans.
3. Marie Chriſtine Thérefe, née le 17 Janv. 1779. a 6 ans.
4. Janvier Charles François, né le 12 Avr. 1780. a 5 ans.
5. Marie Amélie, née le 26 Avr. 1782. a 3 ans.

Solms.

I. Pr. Charles Louis Guillaume, né le 14 Juin 1727. a 58 ans.
II. Pr. Guillaume Chriſtophe, né le 20 Juin 1732. a 53 ans.
III. Pr. Louis Rudolphe Guillaume, né le 25 Aout 1733. a 54 ans.
IV. Pr. Antoine Erneſt Guillaume Frédéric, né le 3 Sept. 1739. a 46 ans.

Sœurs des Princes.

1. Charlotte Henriette Magdeleine, née le 16 Aout 1725. a 60 ans.
2. Elifabeth Marie Bénigne, née le 2 Aout 1728. a 57 ans.
3. Ulrique Louiſe, née le 30 Avr. 1731. a 54 ans. V. Heſſe-Hombourg.
4. Amélie Eléonore, née le 22 Nov. 1734. a 51 ans. V. Anhalt-Bernbourg-Schaumbourg.
5. Magdeleine Sophie, née le 4 Janv. 1742. a 43 ans. V. Anhalt-Bernbourg-Schaumbourg.
6. Chriſtine Charlotte Frédérique, née le 31 Aout 1744. a 41 ans. Veuve de Simon Adolphe, C. de la Lippe-Detmold, le 1 Mai 1782.

Enfans du Pr. Ferdinand Guillaume Erneſt & de Sophie Chriſtine Wilhelmine, C. de Solms-Laubach.

1. Guillaume Chriſtian Charles, né le 9 Janv. 1759. a 26 ans.

2. Auguſte Louiſe, née le 15 Janvier 1764. a 21 ans.
3. Guillaume Henri Caſimir, né le 30 Avr. 1765. a 20 ans.
4. Louiſe Caroline Sophie, née le 7 Juil. 1766. a 19 ans.
5. Charles Auguſte Guillaume Frédéric, né le 9 Oct. 1768. a 17 ans.
6. Frédéric Guillaume, né le 22 Oct. 1770. a 15 ans.
7. Louis Guillaume Chriſtian, né le 26 Oct. 1771. a 14 ans.

Spire.

Pr. Ev. Auguſte Philippe Charles, Comte de Limbourg-Vehlen-Styrum, né le 16 Mars 1721. a 64 ans, élu le 29 Mai 1770.

Stablo & Malmedy.

Pr. & Abb. Jacques de Hubin, C. de Logne, né en 1704. a 81 ans, élu le 27 Nov. 1766.

Stahremberg.

Pr. George Adam, né le 10 Aout 1724. a 61 ans, mar. en ſecondes noces le 1 Juin 1761. à Marie Françoiſe Joſephe, Pr. de Salm-Salm, née le 28 Oct. 1731. a 54 ans.

Fils.

Louis Joſeph Marie, né le 12 Mars 1762, a 23 ans, mar. le 24 Septembre 1781. à Marie Louiſe Françoiſe, fille du Duc Charles d'Aremberg, née le 29 Janv. 1764. a 21 ans.

Stolberg-Gedern.

Pr. Charles Henri, né le 24 Oct. 1761. a 24 ans.

Sœur.

Louiſe, née le 13 Oct. 1764. a 21 ans, V. Saxe-Meiningen.

Tante.

Caroline, née le 27 Juin 1732. a 53 ans. V. Hohenlohe - Langenbourg.

Douair. du Pr. Gustave Adolphe.

Elisabeth Philippine Claudine, fille du Pr. Maximilien Emanuel de Hornes, née le 10 Mai 1733. a 52 ans, veuve le 5 Déc. 1757.

Enfans.

1. Louise Maximilienne, née le 20 Sept. 1752. a 33 ans, mar. le 17 Avr. 1772. à Charles Edouard, Pr. Stuart & Comte de St. Alban.
2. Caroline Auguste, née le 10 Févr. 1755. a 30 ans, mar. en 1771. à Charles Bernard Marquis de la Jamaïque. fils du Duc de Berwik.
3. Françoise Claudine, née le 27 Juin 1756. a 29 ans, mar. le 6 Nov. 1774. à Nicolas Comte d'Arberg & Valengin.
4. Thérese Gustavine, née le 27 Aout 1757. a 28 ans.

Strasbourg.

Pr. Ev. Louis René Edouard, Pr. de Rohan Guémené Cardinal, né le 25 Sept. 1734. a 51 ans, élu le 11 Mars 1779.

Suede.

R. Gustave III, né le 24 Janv. 1746. a 39 ans, mar. le 4 Nov. 1766. à Sophie Magdeleine, fille de Frédéric V. Roi de Danemarc, née le 3 Juil. 1746. a 39 ans.

Fils.

Gustaphe Adolphe, Pr. Héréd. né le 1 Nov. 1778. a 7 ans.

Freres & Sœur.

1. Charles, Duc de Sudermanie, né le 7 Oct. 1748. a 37 ans, mar. le 7 Juil. 1774. à Hedwige Elisabeth Charlotte, fille du Duc Frédéric

Auguſte de Holſtein - Oldenbourg, Ev. de Lubec, née le 22 Mars 1759. a 26 ans.
2. Frédéric Adolphe, Duc d'Oſtrogothie, né le 18 Juil. 1750. a 35 ans.
3. Sophie Albertine, née le 8 Oct. 1753. a 32 ans, V. Quedlinbourg.

Toſcane.

Grand - Duc, Pierre Léopold, né le 5 Mai 1747. a 38 ans, mar. le 5 Aout 1765. à Marie Louiſe, Infante d'Eſpagne, née le 24 Nov. 1745. a 40 ans.

Enfans.

1. François Joſeph Charles, Pr. héréd. né le 12 Févr. 1768. a 17 ans.
2. Marie Thérefe Joſephe Charlotte, née le 14 Janv. 1767. a 18 ans.
3. Joſeph Ferdinand, né le 6 Mai 1769. a 16 ans.
4. Marie Anne Ferdinande, née le 21 Avr. 1770. a 15 ans.
5. Charles Louis Jean Joſeph, né le 5 Sept. 1771. a 14 ans.
6. Alexandre Léopold Joſeph, né le 14 Aout 1772. a 13 ans.
7. Joſeph Antoine Jean Baptiſte, né le 9 Mars 1776. a 9 ans.
8. Marie Clémentine Joſephe, née le 24 Avr. 1777. a 8 ans.
9. Antoine Victor Joſeph, né le 31 Aout 1779. a 6 ans
10. Marie Amélie Joſephe Jeanne Catherine, née le 15 Oct. 1780. a 5 ans.
11. Jean Baptiſte Joſeph, né le 20 Janv. 1782. a 3 ans.
12. Regnier Francois Joſeph, né le 30 Sept. 1783. a 2 ans.

Tour & Taxis.

Pr. Charles Anſelme, né le 2 Juin 1733. a 52 ans, mar. le 3 Sept. 1753. à Auguſte Eliſabeth, fille du Duc Charles Alexandre de Wur-

temberg-Stoutgard, née le 30 Octob. 1734. a 51 ans.

Enfans.

1. Charles Alexandre, Pr. héréd. né le 22 Févr. 1770. a 15 ans.
2. Sophie Frédérique Dorothée Henriette, née le 20 Juil. 1758. a 27 ans, mar. le 31 Déc. 1775. à Jérome III, Pr. de Radzivil, né le 11 Mai 1759. a 26 ans.
3. Frédéric Jean Népom. Jérôme Antoine, né le 11 Avr. 1772. a 13 ans.

Frere & Sœurs.

1. Marie Thérese, né le 28 Févr. 1755. a 30 ans, mar. le 10 Aout 1780. à Ferdinand Antoine Christian, Comte d'Ahlefeld.
2. Marie Anne Josephe, née le 28 Sept. 1766. a 19 ans.
3. Elisabeth, née le 30 Nov. 1767. a 18 ans.
4. Maximilien Joseph, né le 29 Mai 1769. a 16 ans.

Branche Italienne.

Pr. Michel, mar. en troisiemes noces le 4 Mars 1766. à Jeanne, Comtesse de Lodron, née le 10 Févr. 1735. a 50 ans.

Filles du premier lit.

N. N. Princesse, née en 1745. a 40 ans.
N. N. Princesse, née en Juil. 1746. a 39 ans.

Trautson.

Douairiere du dernier Prince Jean Guillaume.

Caroline Baronne de Hager, née en 1701. a 84 ans. Veuve le 31 Oct. 1775.

Fille du premier lit avec Marie Josephe, fille de François Antoine, C. de Weissenwolf.

Marie Josephe Rosalie, née le 26 Aout 1724. a 61 ans. V. Auersperg.

Fille

Fille du second lit avec Marie Françoise Pr. de Fondi & C. de Mansfeld.

Marie Anne, née le 6 Janv. 1743. a 42 ans.

Trente.

Pr. Ev. Pierre Vigile, C. de Thun & Hohenstein, né le 13 Déc. 1724. a 61 ans, élu le 29 Mai 1776.

Trêves.

El. Clément Venceslas, Duc de Saxe, né le 28 Sept. 1739. a 46 ans, élu le 10 Févr. 1768.

Turquie.

Emp. Abdul-Hamed, né le 20 Mars 1725. a 60 ans, mis sur le trône le 21 Janv. 1774.

Enfans.

1. Sultan Selim, né le 17 Mars 1779. a 6 ans.
2. Sultan Mustapha, né le 9 Sept. 1779. a 6 ans.
3. Sultan Mehemed. né le 20 Sept. 1782. a 3 ans.
4. Sultan Murad, né le 22 Oct. 1783. a 2 ans.

Fils de son frere Mustapha III.

Selim, né le 24 Déc. 1761. a 24 ans.

Venise.

Doge Paul Renier, né le 21 Nov. 1710. a 75 ans, élu le 14 Janv. 1779.

Waldeck.

Pr. Frédéric, né le 25 Oct. 1743. a 42 ans.

Freres & Sœur.

1. Christian Auguste, né le 6 Déc. 1744. a 41 ans.
2. George, né le 6 Mai 1747. a 38 ans.
3. Louise, née le 29 Janv. 1750. a 35 ans. V. Nassau-Usingen.
4. Louis, né le 16 Déc. 1752. a 33 ans.

Mere.

Christine, fille du Pr. Palat. des Deux-Ponts, Christian III, née le 16 Nov. 1725. a 60 ans, Douairiere du Pr. Charles Auguste Frédéric, le 29 Aout 1763.

Tantes.

1. Marie Wilhelmine Henriette, née le 17 Oct. 1703. a 82 ans.
2. Sophie Wilhelmine Elisabeth Dorothée, née le 4 Janv. 1711. a 74 ans, mar. à Mr. de Vogelsang.
3. Louise Albertine Frédérique, née le 12 Juin 1714. a 71 ans.

Worms.

Pr. Ev. Frédéric Charles Joseph, Baron d'Erthal, Electeur de Mayence, né le 3 Janv. 1719. a 66 ans, élu le 26 Juil. 1774.

Wurtemberg-Stoutgard.

Duc Charles Eugene, né le 11 Févr. 1728. a 57 ans, veuf le 7 Avril 1780. d'Elisabeth Frédérique Sophie, fille du Margr. Frédéric de Brandebourg-Bayreuth.

Freres & Sœur.

1. Louis Eugene Jean, né le 6 Janv. 1731. a 54 ans, mar. le 10 Aout 1762. à Sophie Albertine, Comt. de Beichlingen, née le 15 Déc. 1728. a 57 ans.

Filles.

1. Wilhelmine Frédérique, née le 3 Juil. 1764. a 21 ans.
2. Henriette Charlotte Frédérique, née le 11 Mars 1767. a 18 ans.

2. Frédéric Eugene, né le 21 Janv. 1732. a 53 ans, mar. le 29 Nov. 1753. à Frédérique Dorothée Sophie, fille de Frédéric Guillaume Margr. de Brandebourg-Schwedt, née le 18 Déc. 1736. a 49 ans.

Enfans.

1. Frédéric Guillaume Charles, né le 7 Nov. 1754. a 31 ans, mar. le 11 Oct. 1780. à Auguste Caroline fille du Duc Charles Guillaume Ferdinand de Brunswic-Wolfenbuttel, née le 3 Déc. 1764. a 21 ans.

Enfans.

1. Frédéric Guill. Charles, né le 27 Sept. 1781. a 4 ans.
2. N. N. Princesse, née le 20 Févr. 1783. a 2 ans.
3. N. N. Princesse, née le 25 Déc. 1783. a 2 ans.

2. Frédéric Louis Alexandre, né le 30 Aout 1756. a 29 ans.
3. Frédéric Eugene Henri, né le 21 Nov. 1758. a 27 ans.
4. Sophie Dorothée Auguste Louise, née le 25 Oct. 1759. a 26 ans. V. Russie.
5. Frédéric Guillaume Philippe, né le 27 Déc. 1761. a 24 ans.
6. Frédéric Auguste Ferdinand, né le 21 Oct. 1763. a 22 ans.
7. Frédérique Elisabeth Amélie Auguste, née le 27 Juil. 1765. a 20 ans. V. Holstein-Gottorp.
8. Elisabeth Wilhelmine Louise, née le 21 Avr. 1767. a 18 ans.
9. Charles Frédéric Henri, né le 3 Mai 1770. a 15 ans.
10. Charles Frédéric Alexandre, né le 24 Avr. 1771. a 14 ans.
11. Charles Henri Frédéric, né le 3 Juil. 1772. a 13 ans.

3. Auguste Elisabeth Marie Louise, née le 30 Oct. 1734. a 51 ans. V. Tour & Taxis.

Fille de Frédéric Louis, Pr. héréd. fils du D. Eberhard Louis.

Louise Frédérique, née le 3 Févr. 1722. a 63 ans, V. Mecklenbourg-Schwerin.

Wurtemberg-Oels.

D. Charles Chriſtian Erdmann, né le 25 Octob. 1716. a 69 ans, mar. le 28 Avr. 1741. à Marie Sophie Wilhelmine, C. de Solms-Laubach, née le 3 Avr. 1721. a 64 ans.

Fille.

Frédérique Sophie Charlotte Auguſte, née le 1 Aout 1751. a 34 ans. V. Brunſwic-Wolfenbuttel.

Wurzbourg.

Pr. Ev. François Louis, B. d'Erthal, né le 16 Sept. 1730. a 55 ans, élu le 18 Mars 1779.

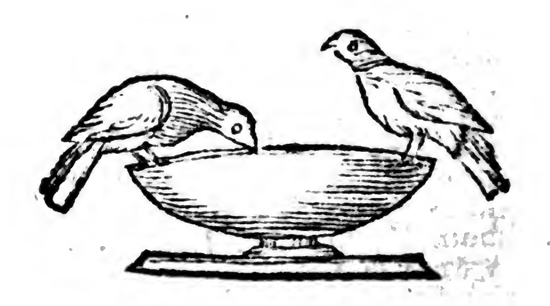


TABLE CHRONOLOGIQUE DES SOUVERAINS

l'Allemagne, d'Angleterre, de Danemarc, d'Espagne, de France, de Russie & de Suede.

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
768	— —	— —	— —
780	— —	— —	— —
790	— —	— —	— —
800	Charlemagne	Egbert	Sigurd I.
811	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
814	Louis I.	— —	— —
820	*le foible.*	— —	Canut I.
825	— —	— —	— —
838	— —	Ethelwolf	
840	— —	— —	Gormo
855	Louis II.	— —	— —
857	*le germ.*	Ethelbald	— —
860	— —	— —	— —
862	— —	Ethelbert	— —
867	— —	Ethelred I.	
872	— —	Alfred	
874	— —	— —	— —
876	Louis III.		
877	*le jeune*	— —	— —
879	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
882	Charles		
884	*le gros*	— —	— —
887	Arnolphe		
888	— —	— —	— —
898	— —	— —	— —
899	— —	Edouard	— —
900	Louis IV.	— —	— —
	l'enfant	— —	— —
906	— —	— —	— —
910	— —	— —	— —
912	Conrad I.		
913	— —	— —	— —
919	Henri I.		
923	*l'oiſeleur*	— —	— —
924	— —	Adelſtan	
926	— —	— —	— —
935	— —	— —	Harald
936	Otton I.		
941	*le grand.*	Edmond	

Espagne.	*France.*	*Russie.*	*Suede.*
— —	Charle-		
— —	magne	— —	Ifwar
— —	— —	— —	Harald *Hildetand*
— —	— —	— —	Sigurd
— —	— —	— —	Eisten *Beli*
— —	Louis I. *le foible*	— —	
— —			
— —	— —	— —	Ragnar *Lodbrok*
— —	Charles *le chauve.*		
Navarre.			
Garcia I.	— —	— —	Biörn *Järns*
— —	— —	— —	Erik
— —	— —	Rurik	*Biærnson*
— —	— —	— —	Erik *Refilson*
— —	Louis II. *le begue.*		
— —	Louis III.	Oleg	
— —	Carloman		
Fortunio	Charles *le gros.*		
— —	Eudes		
— —	Charles *le simple.*		
— —			
— —	— —	— —	Bioern *Erik*
— —	— —	— —	Edmund *Erikson*
Sanche I.			
— —	— —	— —	Erik *Edmundf.*
— —	— —	Igor I.	
— —	Raoul		
Garcia II.			
— —	Louis IV. *d'Outre-mer.*		

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
945	— —	— —	— —
946	— —	Edred	
950	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
954	— —	— —	— —
955	— —	Edwin	
959	— —	Edgar	
966	— —	— —	— —
973	Otton II.	— —	— —
975	— —	Edouard	
979	— —	Ethelred II.	
981	— —	— —	— —
983	Otton III.		
985	— —	— —	Sueno I.
986	— —	— —	— —
987	— —	— —	— —
994	— —	— —	— —
996	— —	— —	— —
996	— —	— —	— —
1002	Henri II.	Sueno	— —
1015	*le saint*	— —	Canut II.
1016	— —	Canut I.	*le grand*
1024	Conrad II.		
1026	*le salique*	— —	— —
1031	— —	— —	— —
1035	— —	— —	Canut III.
1036	— —	Harald	
1039	Henri III.		
1041	*le noir*	Canut II.	
1042	— —	Edouard	Magnus
1047	— —	— —	Sueno II.
1054	— —	— —	— —
1055	— —	— —	— —
1056	Henri IV.		
1060	— —	— —	— —
1063	— —	— —	— —
1066	— —	Guillaume	
1067	— —	— —	— —
1073	— —	— —	— —
1075	— —	— —	— —
1076	— —	— —	— —

Espagne.	*France.*	*Russie.*	*Suede.*
— —	— —	Swâtoslav I	
— —	— —	— —	Bioern IV.
— —	— —	— —	Erik V.
— —	— —	— —	Olof II.
— —	Lothaire		
Sanche II.	— —	— —	Erik *Sægersæll.*
— —	— —	Jaropolk I.	
— —	— —	Wladimir *le grand*	
— —	Louis V. *le fainé.*		
Garcia III.	Hugues *Capet.*		
— —		— —	Olof *skotkon*
Sanche III. *le grand*	Robert		
— —	— —	Swâtopolk I	
— —	— —	Jaroslav I.	
— —	— —	— —	Amund *Jacobson*
Aragon Ramire I.	Henri I.		
— —	— —	Isâslav I.	
— —	— —	— —	Edmund II.
— —	Philippe I.	— —	Stenkil
Sanche IV.			
— —	— —	— —	Hokan *Ræde*
— —	— —	Swâtosl. II.	
— —	— —	— —	Inge
— —	— —	— —	Blotswen

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
1078	— —	— —	Harald III.
1079	— —	— —	— —
1080	— —	— —	Canut IV.
1081	— —	— —	— —
1086	— —	— —	Olav II.
1087	— —	Guillaume	
1093	— —	— —	— —
1095	— —	— —	Erik I.
1100	— —	Henri I.	
1104	— —	— —	— —
1105	— —	— —	Nicolas
1106	Henri V.		
1108	— —	— —	— —
1112	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
1114	— —	— —	— —
1121	— —	— —	— —
1125	Lothaire	— —	— —
1132	— —	— —	— —
1133	— —	— —	— —
1134	— —	— —	— —
1135	— —	Etienne	— —
1137	— —	— —	Erik II.
	— —	— —	— —
1138	Conrad III.	— —	— —
1143	— —	— —	Erik III.
1146	— —	— —	— —
1149	— —	— —	Sueno III.
1152	Frédéric		
1154	*Barberousse*	Henri I.	
1155	— —	— —	— —
1158	— —	— —	Waldemar I.
1161	— —	— —	
1162	— —	— —	— —
1168	— —	— —	— —
1177	— —	— —	— —
1180	— —	— —	— —
1182	— —	— —	Canut V.
1189	— —	Richard I.	
1190	Henri VI.		
1196	— —	— —	— —
1198	Philippe		

Eſpagne.	*France.*	*Ruſſie.*	*Suede.*
— —	— —	Vſewo-	
— —	— —	lod I.	Inge
— —	— —	— —	*Stenkilſon*
— —	— —	— —	Halſtan
— —	— —	Swâto-	
Pierre I.		polk II.	
Alphonſe I.			
— —	Louis VI.		
— —	*le gros.*	— —	Philippe
— —	— —	— —	Inge IV.
— —	— —	Wladi-	
— —	— —	mir II.	Inge
— —	— —	Miſtiſlav	*Halſtanſon*
— —	— —	Jaropolk II.	
— —	— —	— —	Ragwald
Ramire II.			*Knaphœfd.*
— —	— —	— —	Kol.
— —	Louis VII.		
Pétronelle	*le jeune.*		
Raimond	— —	Vſewo-	Sverker
C. de Barc.	— —	lod II.	*Kolſon*
— —	— —	Iſaslav II.	
— —	— —	Jurij I. *Dolg*	Erik
— —	— —	Andrêj	*Jedvarſon*
— —	— —	*Jur'icz*	Karl
Alphonſ. II.	— —	*Bogoliŭws-*	*Sverkerſon*
— —	— —	*koi*	Knut
— —	— —	Dimitrej	*Erikſon*
— —	Philippe	*Vſewol. I.*	
	Auguſte	*Jurjewicz*	
Pierre II.			

Av. autr.	Allemagne.	Angleterre.	Danemarc.
1198	Otton IV.		
1199	— —	Jean	— —
1202	— —	— —	Waldem. II.
1209	— —	— —	— —
1212	Frédéric II.		
1213	— —	— —	— —
1216	— —	Henri III.	— —
1218	— —	— —	— —
1223	— —	— —	— —
1226	— —	— —	— —
1238	— —	— —	— —
1247	— —	— —	Erik IV.
1250	Conrad IV.	— —	Abel
1252	— —	— —	Christoph I.
1259	— —	— —	Erik V.
1264	— —	— —	— —
1270	— —	— —	— —
1271	— —	— —	— —
1272	— —	Edouard I.	— —
1273	Rodolphe		— —
1276	*de Habsbourg*	— —	— —
1281	— —	— —	— —
1285	— —	— —	— —
1287	— —	— —	Erik VI.
1291	— —	— —	— —
1292	Adolphe		
1296	*de Nassau*	— —	— —
1298	Albert I.		
1304	*d'Autriche*	— —	— —
1307	— —	Edouard II.	— —
1308	Henri VII.	— —	— —
1314	Louis V.	— —	— —
1316	— —	— —	— —
1317	— —	— —	— —
1319	— —	— —	Christoph II.
1322	— —	— —	— —
1326	— —	— —	— —
1327	— —	— —	— —
1328	— —	Edouard III.	— —
1336	— —	— —	— —
1340	— —		Wald. III.
1347	Charles IV.		

Espagne.	*France.*	*Russie.*	*Suede.*
— —	— —	— —	Sverker
— —	— —	— —	*Karlson*
— —	— —	— —	Erik
			Knutson
Jaques I.			
— —	— —	Constantin	Jean
— —	— —	Jurie II.	*Sverkerson*
— —	Louis VIII.	*Vseiwolo-*	Erik *Eriks.*
— —	S.Louis IX.	*dowicz*	Knut
— —	— —	Jaroslav	*Johanson*
		Vsewolo	
— —	— —	*dowicz*	Waldemar
— —	— —	Alexandr.	
— —	— —	*Nevskoi*	
— —	— —	Jaroslav	
— —	Philippe III.	*Twerskoj*	
— —	*le hardi*	Wasilej	
— —	— —	*Jarosla-*	
		wicz	
Pierre III.	— —	Dmitrej *Al.*	Magnus
— —	— —	Andrej	*Ladulos*
Alphon. III.	Philipp. IV.	*Alexandro-*	
— —	*le bel*	*wicz*	Birger
Jaques II.			
— —	— —	Danilo	
		Alexandr.	
— —	— —	Michailo	
— —	— —	*Jarosla-*	
		wicz	
— —	Louis X. H.		
— —	Philippe V.		
— —	*le long*	Jurje	
— —	— —	*Danilo-*	Magnus
— —	Charles IV.	*wicz*	*Erikson*
— —	*le bel*	Alexandr.	
Alphon. IV.	— —	*Michajl.*	
— —	Philippe VI	Iwan *Dani-*	
Pierre IV.	*de Valois.*	*lowicz*	
— —	— —	Semen	
		Iwanowicz	

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
1350	— —	— —	— —
1353	— —	— —	— —
1360	— —	— —	— —
1362	— —	— —	— —
1364	— —	— —	— —
1377	— —	— —	Olav III.
1378	Wenceslas	Richard II.	
1380	— —	— —	— —
1387	— —	— —	Marguerite
1388	— —	— —	— —
1389	— —	— —	— —
1395	— —	— —	— —
1396	— —	— —	— —
1399	— —	Henri IV.	
1400	Robert *Pal.*		
1411	Sigismond		
1412	— —	— —	Erik IX.
1413	— —	Henri V.	
1416	— —	— —	— —
1422	— —	Henri VI.	— —
1425	— —	— —	— —
1438	Albert II.		
1439	— —	— —	Chriſtop. III.
1440	Frédéric III.		
1448	— —	— —	Chriſtian I.
1458	— —	— —	— —
1461	— —	Edouard IV	— —
1462	— —	— —	— —
1476	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
1483	— —	Edouard V.	Jean II.
	— —	Richard III.	
1485	— —	Henri VII.	
1493	Maximilien I.		
1498	— —	— —	— —
1505	— —	— —	— —
1509	— —	Henri VIII.	
1513	— —	— —	— —
1515	— —	— —	Chriſtian II.
1516	— —	— —	— —
1519	Charles V.		

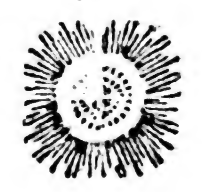
Espagne.	*France.*	*Russie.*	*Suede.*
— —	— —	— —	Erik *Magnuson*
— —	Jean *le bon*	Iwan *Iw.*	
— —	— —	Dmitr*Konst*	
— —	Charles V. *le sage.*	Dmitrej *Iwanowicz*	Hokan
— —			Albert
— —	Charles VI. *lebienaimé*		
Jean I.			
— —	— —	— —	Marguerite
— —	— —	Wasilej *Dmitrewicz*	
Martin	— —		
— —	— —		Erik *le poméranien*
Ferdin. I.			
Alphonf.V.			
— —	Charl. VII.		
— —	— —	Wasilei *Wasilejwicz*	
— —	— —		Christop.III.
— —	— —	— —	Charl. VIII.
Jean II.			
— —	Louis XI.		
Esp. réun.	— —	Iwan *Wasiljew.*	
Ferdin.leC.			
Isabelle *le Castille*	Charl. VIII.	— —	Jean II.
— —	Louis XII.		
— —	— —	Wasilej *Iwanowicz*	
— —	— —		Christian II.
— —	François I.		
Charles I.			

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
1521	— —	— —	— —
1523	— —	— —	Frédéric I.
1533	— —	— —	— —
1534	— —	— —	Christian III.
1547	— —	Edouard VI	— —
1553	— —	Marie	
1556	Ferdinand I.	— —	— —
1558	— —	Elisabeth	
1559	— —	— —	Frédéric II.
1560	— —	— —	— —
1564	Maximilien II.		
1568	— —	— —	— —
1574	— —	— —	— —
1576	Rodolphe II.		
1584	— —	— —	— —
1588	— —	— —	Christ. IV.
1589	— —	— —	— —
1593	— —	— —	— —
1598	— —	— —	— —
1603	— —	Jacques I.	
1604	— —	— —	— —
1606	— —	— —	— —
1610	— —	— —	— —
1612	Matthias		
1613	— —	— —	— —
1619	Ferdinand II.		
1621	— —	— —	— —
1625	— —	Charles I.	
1632	— —	— —	— —
1637	Ferdinand III.		
1643	— —	— —	— —
1645	— —	— —	— —
1648	— —	— —	Fréder. III.
1649	— —	Charles II.	
1654	— —	— —	— —
1658	Léopold		
1660	— —	— —	— —
1665	— —	— —	— —
1670	— —	— —	Christian V.
1676	— —	— —	— —
1682	— —	— —	— —

Espagne.	*France.*	*Russie.*	*Suede.*
— —	— —	— —	Gustave *Wasa*
— —	— —	Iwan *Wassiljew. le Czar.*	
— —	Henri II.		
Philippe II.			
— —	François II.		
— —	Charles IX.	— —	Erik XIII.
— —	— —	— —	Jean III.
— —	Henri III.		
— —	— —	Fedor *Iwanowicz*	
— —	Henri IV. *le grand.*		
— —		— —	Sigismond
Philippe III.	— —	Boris *Fedorow.*	
— —	— —	Fedor *Boris*	Charles IX.
— —	— —	Wasilej. *Iwanow.*	
— —	Louis XIII.	*Schujskoi*	Gustave *Adolphe*
— —	— —		
— —	— —	Michajlo. *Federowicz.*	
Philipp. IV.			
— —	— —	— —	Christine
— —	Louis XIV.		
— —	— —	Alexêj *Michajlowicz*	
— —	— —	— —	Charles X.
— —	— —	— —	Charles XI.
Charles II.			
— —	— —	Fedor *Alex.*	
— —	— —	Iwan *Alex.*	

Av. au tr.	*Allemagne.*	*Angleterre.*	*Danemarc.*
1682	— —	— —	— —
1685	— —	Jacques II.	
1689	— —	Marie	
	— —	Guill. III.	
1697	— —	— —	— —
1699	— —	— —	Frédér. IV.
1700	— —	— —	— —
1702	— —	Anne	
1705	Joseph I.		
1711	Charles VI.		
1714	— —	George I.	
1715	— —	— —	— —
1718	— —	— —	— —
1720	— —	— —	— —
1725	— —	— —	— —
1727	— —	George II.	— —
1730	— —	— —	Christ. VI.
1740	— —	— —	— —
1741	— —	— —	— —
1742	Charles VII.		
1745	François I.	— —	— —
1746	— —	— —	Frédér. V.
1751	— —	— —	— —
1759	— —	— —	— —
1760	— —	George III.	
1762	— —	— —	— —
	— —	— —	— —
1765	Joseph II.		
1767	— —	— —	Christ. VII.
1771	— —	— —	— —
1774	— —	— —	— —

Eſpagne.	*France.*	*Ruſſie.*	*Suede.*
— —	— —	Pierre I. *Alexéjewicz le Grand*	
— —	— —	— —	Charl. XII.
Philippe V.			
— —	Louis XV.		
— —	— —	— —	Ulrique El.
— —	— —	— —	Frédéric
— —	— —	Catherine I.	
— —	— —	Pierre II.	
— —	— —	Anne	
— —	— —	Iwan III.	
— —	— —	Eliſabeth	
Ferdin. VI.			
— —	— —	— —	Adolphe
Charles III.	— —	— —	Frédéric
— —	— —	Pierre III.	
— —	— —	Cather. II.	
— —	— —	— —	Guſtave
— —	Louis XVI.		





DE L'ORIGINE

e la mesure du Temps & de sa premiere détermination chez les anciens.

ˀI L'HOMME dans le premier âge du monde, & encore actuellement lorsqu'il est bandonné à lui même, a cela de commun avec ›utes les autres créatures vivantes, de cherher tous les expédiens imaginables pour sasfaire à ses besoins, & se débarasser des inommodités de la vie, il parait néanmoins que : plus grand pas qu'il ait fait vers sa per:ction, est de s'être apperçu de bonne heure, u'il lui manquait une mesure du temps, & de 'être occupé des moyens d'y suppléer: c'est ar là qu'il s'est élevé supérieurement au desis de tous les autres êtres créés. La seule ensée d'assujettir à son service le soleil, la ıne & les étoiles, rend l'homme digne de empire qu'il exerce sur les autres créatures; : à cet égard on peut dire que l'exacte distriution du temps, dont la multitude fait si peu

de cas, eſt le plus riche butin de ſon impor
tante conquête.

Les hommes avaient déja fait, avant l
déluge, des progrès ſenſibles dans cette ſcien
ce, mais il reſta peu de connaiſſances de c
premier âge: le déluge univerſel, & ſurtout l
confuſion des langues qui occaſionna la mal
heureuſe diſperſion des peuples, en effaceren
le ſouvenir; ce qui fut cauſe qu'elles furen
perdues pour la plus grande partie des nou
veaux habitans de la terre.

L'accroiſſement perpétuel du nombre de
hommes dans la même contrée, & le manqu
de nourriture, rendirent leur ſéparation néce
ſaire. Ils s'éloignerent les uns des autres,
l'altération du langage qui s'en ſuivit, achev
de détruire les relations qui ſubſiſtaient ent
eux: on vit les familles iſolées & diſperſée
errer dans les campagnes & dans les bois, ſan
chefs, ſans loix & ſans police. Ces homme
devinrent enfin ſi ſauvages, qu'ils ſe mange
rent les uns les autres, & ils tomberent enfi
dans un tel degré de barbarie, que pluſieu
d'eux perdirent l'uſage même du feu.

C'eſt cet état déplorable, où les homm
avaient ſans ceſſe à combattre contre la fai
contre les bêtes féroces, & contre eux même
qui les fit enfin ſonger à leur propre conſe
vation, & les rappella au deſir de vivre en ſ
ciété. Les familles s'unirent peu à peu po
leur ſureté. La diſette qui les avait portés à
ſéparer, & à laquelle les champs incultes n
pouvaient pas remédier, les força à faire ve
l'art au ſecours de la nature pour produire l
plantes & les fruits, en travaillant & en enſ
mençant les terres. En voyant les plantes ſu
ceſſivement germer & dépérir, ils ſentiren
néceſſité où ils étaient d'amaſſer des proviſio
pour l'avenir, & de quelle conſéquence
était pour eux de connaitre exactement
changement des ſaiſons, pour en calculer
fixer le retour.

La plus ancienne mesure du temps, après celle du jour & de la nuit, dont les hommes se sont servi, fut l'institution du petit période de sept jours auquel on donna le nom de semaine. De temps immémorial il a été en usage presque chez tous les peuples, & la détermination en était la même partout. Cette conformité si frappante nous fait croire avec beaucoup de vraisemblance qu'une tradition de l'œuvre de la création en sept jours, transmise de génerations en générations parmi les peuples, a été la premiere origine de cette division presque universelle du temps en sept jours.

Néanmoins cette mesure du temps avait un rapport trop peu étendu avec les travaux les plus nécessaires des hommes, pour qu'ils ne cherchassent pas un partage du temps plus proportionné aux besoins de la société.

Les corps célestes dont la magnificence avait déja réveillé & excité la curiosité des hommes, devinrent pour eux dans un autre sens un objet d'attention relatif au bien de la société ; l'ordre qui regne dans le mouvement très sensible de ces corps, & les saisons qui changent avec leurs révolutions, leur firent entrevoir de loin les heureux succès qu'ils pouvaient se promettre d'une connaissance exacte du ciel. On étudia donc avec soin le cours des astres.

Cette science utile fit les progrès les plus rapides chez les nations qui se réunirent les premieres en corps & formerent un état, principalement chez celles qui s'établirent en Perse, en Syrie & en Egypte. La situation avantageuse de ces pays, le ciel qui y est toujours serein, la vie pastorale qu'on y mene, la culture des champs pendant le jour & la nuit, & enfin les voyages entrepris pendant la nuit, devaient nécessairement favoriser leurs observations ; aussi les Chaldéens & les Egyptiens sont-ils les premiers peuples de l'antiquité qui

aient observé le cours des astres, & qui se soient fait par là un nom immortel. Graces à leurs observations constamment suivies, le cours de la lune & ses phases ne purent échapper à leurs regards attentifs. Ils durent s'appercevoir que tous les changemens de cette planete s'effectuaient dans l'intervalle de quatre semaines, & qu'après cette révolution elle reprenait la même forme qu'elle avait auparavant. Ils comptaient les jours de chaque phase, & c'est l'origine des mois. Presque chez tous les peuples anciens, l'année n'était composée que d'un mois.

Mais cette division du temps n'était pas plus suffisante aux travaux des hommes, que celle du temps en semaines. L'agriculture exige une mesure plus longue du temps. On commença pour cet effet à distinguer les saisons que les équinoxes & les solstices indiquaient, & on appella aussi cette mesure du temps une année, de là vient qu'on trouve dans l'antiquité des années de trois & de six mois.

Enfin après plusieurs observations ils parvinrent à la découverte d'une mesure du temps qui a encore quelque ressemblance avec notre année d'à présent. Connaissant déja le cours de la lune de l'occident à l'orient, ils observerent que douze de ces révolutions ramenaient à peu près les mêmes saisons & presque le même temps. Ils diviserent donc l'année en douze parties presque entiérement égales, & c'est de là que s'est formée l'année lunaire qui est de 354 jours.

Cette fixation de l'année, quelque exacte qu'elle fût, ne pouvait pourtant pas être longtemps d'usage pour un peuple uniquement adonné à l'agriculture. La différence entre l'année lunaire & l'année solaire est si considérable qu'après moins de dix sept ans l'ordre des saisons devait être entiérement renversé, & l'été devait prendre la place de l'hiver.

Cette confusion des saisons rendait la fixation précise de l'année tout à fait nécessaire. Il n'est pas croyable que dans cet embarras les hommes n'aient enfin remarqué la grandeur variable de l'ombre à midi, les différens points de l'horison où le soleil se leve & se couche, & le retour de cet astre vers les mêmes étoiles. Ils durent s'appercevoir bientôt que le retour du soleil au même point ou à la même étoile, ramenait la même saison & que la mesure la plus juste du temps dépendait uniquement du mouvement du soleil. Ils observerent alors attentivement le soleil, & trouverent que son cours annuel était beaucoup plus long que la durée de douze mois: pour remédier à cette inégalité, ils chercherent d'abord à faire accorder le mois lunaire avec le mois solaire, & dans cette vue ils ajouterent six jours à la durée des douze mois lunaires; par là chaque mois eut 30 jours, & l'année 360.

Ceci néanmoins ne remédia pas encore au désordre des saisons; il fallait de temps en temps ajouter un certain nombre de jours ou de mois pour rétablir l'ordre dont on était sorti.

Tel était l'état de l'année dans les anciens temps, jusqu'à ce que les Egyptiens, environ 1322 ans avant l'ere chrétienne, intercalerent dans chaque année cinq jours, & s'approcherent ainsi considérablement de la fixation précise de l'année solaire de 365 jours. Cet arrangement fut adopté quelque temps après par les Babyloniens, & enfin plus tard par les Grecs.

Il restait pourtant encore un défaut à cette année ainsi réglée, c'est que le soleil mettant six heures de plus que les 365 jours dans son cours annuel, il se trouvait qu'après une révolution de quatre années, l'année était reculée d'un jour entier: mais cette derniere imperfection ne pouvait être redressée que par la connaissance la plus exacte des astres, & par les observations les plus délicates; & c'est ce

qui fait un honneur infini aux Babyloniens, d'avoir rendu ce service ſignalé à la poſtérité.

Tous les peuples ne faiſaient pas uſage de l'année ſolaire, quelques uns conſervaient l'année lunaire, & cette différence dérivait du culte qu'ils rendaient tantôt au ſoleil & tantôt à la lune. Il en était de même du temps où l'on commençait à compter l'année, & qui n'était pas le même chez toutes les nations. L'année Chaldéenne commençait au printemps & l'Egyptienne en automne, & l'une & l'autre avec l'équinoxe. La plus ancienne année Attique commençait au plus long jour.

Telles étaient chez les peuples anciens les meſures les plus grandes & les plus reçues, au moyen deſquelles on diviſait le temps en jours, en mois & en années. Il fallut bientôt chercher un moyen de partager le jour qui était la plus petite partie du temps, en intervalles encore plus courts, & mettre de la préciſion dans cette diviſion. Dans les temps les plus reculés, le matin, le midi & le ſoir formaient le partage ordinaire de la journée, mais on ne s'arrêta pas là ; on voulut encore ſubdiviſer ces parties en plus petites portions, & pour parvenir à ce but les peuples policés imaginerent différens expédiens ; les cadrans ſolaires & les clepſidres furent les plus anciens & les plus uſités. Les Babyloniens furent les premiers qui employerent l'ombre pour meſurer le temps, tandis que les Egyptiens s'attribuerent l'invention des clepſidres. Ils prétendirent que Mercure ayant obſervé que le Cynocæphalus urinoit douze fois le jour dans des intervalles de temps égaux, il avait mis cette découverte à profit, & avait exécuté une machine qui produiſait le même effet. Si l'on écarte de ce récit tout ce qu'il y a de fabuleux, on verra que les Egyptiens ont cherché originairement l'art de meſurer le temps par l'écoulement uniforme de l'eau.

Les nations barbares & sauvages qui n'avaient aucune mesure artificielle du temps, chercherent dans la nature des moyens de suppléer à ce défaut; les unes se réglaient à l'ombre des corps éclairées par le soleil, les autres à la propriété qu'ont diverses fleurs de s'ouvrir & de se refermer.

Mais après cette découverte les anciens peuples éprouverent une nouvelle difficulté, c'était de tenir un compte exact de cette mesure du temps; comme ils ignoraient l'art de l'écriture, ce ne fut que la nécessité qui leur en enseigna les moyens. Une corde dans laquelle on avait fait un nombre déterminé de nœuds dont on en défaisait tous les jours un, leur servit de calendrier. Dans les premiers siecles de Rome on fichait tous les ans un clou dans le mur du temple de Minerve, & on comptait par leur nombre celui des années qui s'étaient écoulées.

Quelque défectueuses que fussent les méthodes des anciens à l'égard de la mesure du temps, on ne peut leur refuser la justice de convenir qu'ils ont surmonté, par leurs travaux infatigables, les obstacles les plus invincibles, & que quoiqu'ils fussent dénués de tout secours, ils ont néanmoins jetté les premiers fondemens d'une science qui ne pouvait atteindre le degré merveilleux de perfection auquel nous la voyons parvenue aujourd'hui, au grand avantage de la société, que par une suite non interrompue d'observations exactes & soutenues d'une foule de découvertes importantes.

IDÉES SUR L'ASTRONOMIE ET LA Mesure du temps.

De temps immémorial on est accoutumé de partager toute la machine visible en ciel & terre, & pour le ciel les observateurs distin-

guent encore le ſoleil, la lune & les étoiles, mais les aſtronomes comptent non ſeulement les deux premiers, mais encore norre terre elle même parmi les étoiles, de même que parmi les étoiles ils en regardent quelques unes comme des ſoleils, d'autres comme des globes qui reſſemblent à notre terre & encore d'autres comme de vraies lunes. Il vaut donc mieux pour cela partager tout ce qui parait au ciel en étoiles fixes ou ſoleils, en étoiles mobiles ou planetes, en lunes ou planetes acceſſoires, & en cometes ou étoiles erratiques.

Parmi les étoiles fixes on remarque particuliérement le ſoleil. Il forme avec notre terre, les planetes, les planetes acceſſoires & les cometes qui nous ſont connues, le ſyſtême du ſoleil proprement dit, ou la machine du monde. Il donne de la chaleur & de la lumiere à tous les corps ici nommés, & les conſerve dans leur mouvement réglé. En outre la maniere diverſe de déplacement qu'on croit remarquer en lui & de celui qui ſe fait voir réellement dans notre lune, nous donne les principes du partage du temps. Nous appellons par exemple une année l'eſpace de temps dans lequel il parait parcourir les douze ſignes céleſtes lequel eſt de 365 jours 5 h. 48 m. 48 ſ. On l'appelle année du ſoleil pour la diſtinguer de l'année commune ou civile qui n'a que 365 jours pleins. Le reſte des heures, minutes & ſecondes fait de nouveau tous les quatre ans environ un jour qu'on inſere alors aux autres, & qui donne à l'année 366 jours d'où elle reçoit le nom d'année biſſextille. Le temps dans lequel le ſoleil s'arrête dans chaque ſigne céleſte s'appelle un mois, & comparé avec le mois de lune ou civil, un mois de ſoleil; il eſt de 30 jours 10 h. 24 m. 4 ſec. On compte les mois civils d'après les jours pleins dont tantôt 30 & tantôt 31 en font un. Le ſeul mois de février n'a vulgairement que 28 jours & dans les années biſſextilles 29.

Le temps d'un lever du ſoleil jusqu'au lever ſuivant s'appelle un jour & une nuit, ou généralement parlant un jour. On le partage comme on fait en 24 heures qui ſont toutes aujourdhui d'une égale longueur. Quand on compte le jour du lever du ſoleil, & qu'il ne ſe compte que jusqu'au coucher, on l'appelle le jour naturel, on s'en ſert dans de certaines occurences judiciaires. Les Grecs d'aujourdhui ſont les ſeuls peuples qui commencent auſſi leur jour vulgaire du lever du ſoleil. Les Européens au contraire le commencent à minuit; les Italiens, les Chinois, les Juifs le commencent au coucher du ſoleil qui eſt auſſi le commencement du jour canonique, & les aſtronomes à midi.

Les Phyſiciens ne ſont pas encore d'accord ſur la conſtitution naturelle du ſoleil. Ils le regardent tous comme un corps rond, mais ſi c'eſt un feu réel ou ſi ſeulement ſon apparence ignée ne s'effectue qu'au moyen d'une commotion violente de parties extérieurement petites ſur ſa ſurface ſombre en elle même, ou ſi une grande quantité d'air inflammable dans ſon atmoſphere eſt la cauſe de ſa lumiere ou de ſon feu, jusqu'à ce jour on eſt encore en diſpute là deſſus.

Déja depuis plus de 150 ans on ſait que le diſque du ſoleil, parait quelquefois taché. Ces taches ſont très changeantes. On eſt auſſi peu d'accord ſur leur nature que ſur le ſoleil même, puisqu'on les regarde tantôt pour des nuages du ſoleil, tantôt pour des goufres conſumés, tantôt pour une matiere informe dont ſe forme des cometes avec le temps. Cependant on a conclu de ſon mouvement que le ſoleil tournait autour d'un axe qui forme avec ſa carriere annuelle un angle de ſept degrés.

La lumiere du ſoleil parait communément blanche, mais vu à travers le verre ou d'autres corps tranſparens, ou même des corps polis & ſombres, elle eſt partagée en une infi-

nité de rayons colorés. La premiere qui s'écarte le plus de la lumiere blanche est le rouge foncé, les autres sont l'orangé, le jaune clair, le verd, le bleu clair, le bleu foncé & le violet. La lumiere du soleil est 900000 fois plus forte que celle de la pleine lune.

La chaleur du soleil ainsi que sa lumiere s'accroit extraordinairement par les verres & particuliérement par les miroirs ardens. Parmi ceux-ci ceux de Tschirnhausen & de Villette sont les plus célebres; on a fondu à l'aide de ces miroirs presque en un instant du plomb, on a rougi le fer, on a mis en 5 minutes en fusion du cuivre & de l'argent, & changé en verre des tessons d'argile, des os & d'autres corps durs.

Les planetes au nombre desquelles est aussi notre terre, se distinguent du soleil en ce qu'elles n'ont aucune lumiere ni aucune chaleur propre, du moins remarquable, & en ce qu'elles ne restent pas en place comme le soleil, mais au contraire qu'elles tournent autour de lui, quoiqu'il ne semble pas à l'observateur que les planetes, le soleil & les autres corps célestes se meuvent autour de son individu. D'ailleurs elles sont aussi beaucoup plus petites que le soleil, mais elles ont cela de commun avec lui qu'elles se meuvent en certains temps autour d'un axe par qui le lever & le coucher du soleil & des autres corps célestes s'effectuent sur lui pour l'observateur.

Les planetes se meuvent toutes ensemble du couchant au levant autour du soleil, encore que ce soit en des temps inégaux. Ces temps sont toujours d'autant plus courts que les planetes sont plus proches du soleil. Parmi celles que nous connaissons la plus proche du soleil est mercure. Il ne s'écarte jamais plus loin du soleil que de 28 degrés dans le firmament. Aussi ne parait-il toujours qu'au déclin à l'aube du jour. Son disque a les chan-

gemens de lumieres comme notre lune. Il marche quelquefois comme un point noir des bords de l'eſt du ſoleil à l'oueſt, ce qui arrivera en 1786.

Vénus ſe meut un peu plus loin du ſoleil. Il en eſt d'elle presque comme de mercure. Son plus grand éloignement du ſoleil vers l'orient & vers l'occident, eſt de 47 degrés, ſouvent il eſt bien moindre. Dans le premier cas elle eſt étoile du ſoir, & dans le dernier étoile du matin. Vénus paſſe auſſi quelquefois devant le diſque du ſoleil, mais bien plus rarement que mercure; cela arrivera en 1874 le 8 décembre. Environ tous les huit ans la poſition de cette planete à l'égard du ſoleil & de la terre eſt telle qu'on la peut voir en plein jour,

Vient enſuite dans l'ordre notre terre. Conſidérée du ſoleil elle ne parait pas plus grande que chez nous une étoile dont le diametre eſt de 17 ſecondes. La marche apparente ci-deſſus mentionnée du ſoleil, provient proprement du mouvement de la terre autour du ſoleil.

L'orbite de la terre eſt environné par l'orbite de mars la quatrieme planete, il ne peut jamais nous paraitre paſſer devant le diſque du ſoleil, & n'a point d'éloignement déterminé du ſoleil; il en eſt quelquefois éloigné de 180 degrés.

Encore plus loin du ſoleil ſe meut jupiter, quoiqu'entre lui & mars il paraiſſe y avoir encore des planetes qui nous ſont inconnues. Jupiter a différentes bandes très remarquables ſur ſa ſuperficie, de l'obſervation deſquelles on a conclu un tournoiement très prompt ſur ſon axe, & on l'a regardé à cauſe de cela ſi applati qu'il parait plutôt être un diſque élevé vers le milieu que ſemblable à un globe.

On a regardé jusqu'ici ſaturne qui ſuit jupiter comme la derniere planete & la plus éloignée dans notre ſyſtême ſolaire, mais on fait

le contraire depuis une couple d'années. Saturne considéré avec une bonne lunette, est remarquable entre les autres planetes par un anneau, mais qui n'a pas toujours par rapport à notre œil la même position, parcequ'il semble quelquefois que saturne ait des anses, quelquefois des bras, quelquefois simplement une bande sur son disque.

En l'année 1781 le 13 Mai au soir M. Herschel Allemand de naissance découvrit à Bath en Angletterre une étoile particuliere que les astronomes du premier rang ont unanimement regardée pour une septieme planete qui dans l'ordre a son cours hors du chemin de saturne autour de notre soleil. Vraisemblablement les observateurs des étoiles du Zodiaque l'ont déja vue il y a longtemps, mais ils l'ont toujours regardée comme une étoile fixe, & portée comme telle dans leur catalogue des étoiles fixes du Zodiaque. Mais comme après un voyage d'un an cette planete s'étoit sensiblement déplacé, & que les astronomes de nos jours ne la trouverent pas à sa place marquée, ils la mirent au nombre des étoiles qui disparaissent. Il n'est pas encore décidé quel nom elle doit porter, la plupart l'appellent Uranus, nom qui ne lui a pas été donné par son inventeur, mais par M. Bode à Berlin.

Les planetes du second ordre se tournent autour de l'une ou l'autre planete, de même que celles-ci autour du soleil, & tiennent de même leur lumiere simplement du soleil. Notre terre n'en a qu'une seule savoir notre lune. Elle est à la vérité une des plus petites parmi les corps célestes que nous connaissons, mais parcequ'elle nous est beaucoup plus proche que toute autre, elle nous parait très grande. Dans l'espace d'un an elle tourne une fois avec la terre autour du soleil, mais en même temps elle tourne environ treize fois autour de notre terre. Ce tournoiement s'appelle un mois périodique de lune dont douze donne une an-

née de lune qui comporte 354 jours 8 h. 48. min. 36 second. D'après ses différentes situations, rapport au soleil & à notre terre, elle a différens changemens de lumiere qu'on appelle alors ou nouvelle lune ou premier quartier ou pleine lune ou dernier quartier. Le temps d'une nouvelle lune à une autre s'appelle un mois synodique de lune. Il est un peu plus grand que le périodique & comporte 29 jours 12 h. 44 min. 3 sec. De cette situation particuliere à l'égard du soleil & de la terre proviennent encore les éclipses de soleil & de lune. C'est le seul corps du monde de qui on sait qu'il se tourne sur son axe dans le même temps qu'il tourne une fois autour de la terre. Ses taches sont connues d'un chacun, mais leur nature ne l'est pas. Quelques unes se changent si réguliérement qu'on peut avec le plus de vraisemblance les regarder comme des ombres de montagnes. M. le Prof. Lichtenberg & M. Æpinus ont imaginé avec beaucoup de vraisemblance que les taches de la lune sont des volcans éteints.

Outre notre terre jupiter a encore 4 lunes & saturne cinq. Les premieres ont été découvertes en 1609 par l'observateur Simon Mayer le 7 Janvier 1610. Galilée les vit aussi à Florence. Des lunes de Saturne Huygens en 1655 a découvert la premiere & la plus grande, les quatre autres l'ont été par Cassini en 1671, 1672 & 1684.

Les cometes sont pour la plupart reconnaissables par une lueur claire qui les suit tantôt comme une queue, tantôt les devance comme une barbe, & tantôt les entoure comme une perruque. On les appelle pour cela dans le premier cas cometes à queue, dans le second cometes à barbe, & dans le troisieme cometes à cheveux. Elle se meuvent de même quoique dans un cours très allongé autour du soleil. Elles ne sont visibles pour nous que quand elles viennent dans le voisinage du soleil. Leur clarté est toujours contre le soleil. Du temps d'Aristote on les prenait pour des

météores ou phénomenes de l'air & autres; mais du temps de Tycho-brahé qui s'appercut qu'elles avaient une parallaxe très petite, on les mit au nombre des autres corps du monde. Les hommes les ont craint longtemps comme des signes de malheur, cette crainte s'est à la vérité dissipée chez les gens raisonnables, mais on est encore à leur égard dans l'inquiétude qu'elles ne troublent notre terre dans son cours, quoique de grands astronomes aient prouvé que cette crainte même n'est pas assez fondée. On a essayé de prédire leur retour & l'expérience a aussi assez vérifié leur calcul. On sait encore à présent très peu de leur nature & de leur constitution. Toute cette grande quantité du reste des étoiles qui n'appartiennent pas à notre systême de soleil se comprend sous le nom général d'étoiles fixes, quoiqu'il soit vraisemblable que quelques unes d'entre elles qui sont considérées par de très bonnes lunettes d'approche peuvent être regardées également comme des planetes appartenantes à un systême étranger d'étoiles. On distingue les étoiles fixes des planetes connues en ce qu'elles brillent d'une lumiere bien plus vive que les planetes, que cette lumiere est en même temps éclatante & tremblante, qu'elles paraissent aussi à travers le meilleur tube comme un point presque indivisible, qu'elles ont une parallaxe tout à fait imperceptible, quoique l'éloignement de leur disposition soit estimée égale au diametre du cours de la terre. On assigne aux étoilles fixes leur place déterminée au ciel au moyen de la longitude & de la latitude astronomique, outre cela on s'aide à cet égard en ce qu'on les partage en certains amas figurés qui sont connus sous le nom de constellation, & alors chaque étoile séparément est marquée d'une lettre ou d'un numéro. Ces constellations sont très anciennes. On a aussi coutume de partager en différentes classes les étoiles fixes d'après la différence de leur gran-

deur apparente. On a donc des étoiles de la 1e de la 2de 3e 4e 5e 6e & 7e grandeur. Quelques unes d'entre elles ne conservent pas toujours la même grandeur apparente, & s'appellent à cause de cela étoiles changeantes. D'autres ressemblent à de petits nuages ou brouillards, & s'appellent à cause de cela étoiles nébuleuses; c'est ainsi qu'on peut en quelque maniere regarder la voie lactée si connue, comme un amas d'une quantité prodigieuse d'étoiles nébuleuses qui vraisemblablement sont composées de l'éclat de tous les systêmes détoiles fixes. De la dénomination d'étoiles fixes il parait qu'on a régardé cette sorte d'étoiles comme tout à fait immobiles, mais différentes observations nouvelles ont prouvé jusqu'à la conviction que cela est sans fondement, & en général le nombre des nouvelles découvertes qu'on attend à l'avenir dans l'astronomie est certainement aussi illimité que dans aucune autre science.

DE LA TERRE.

LA planete que nous habitons est par sa grandeur la troisieme dans notre systême solaire, & c'est depuis des milliers d'années que l'esprit investigateur de l'homme a eu le courage de mesurer sa circonférence. On croit que le premier qui dans les temps anciens a fait des essais dans ce genre, est parmi les peuples d'occident, le philosophe grec Anaximandre qui vivait il y a 2300 ans. Il est plus vraisemblable cependant qu'il faut passer à Erastothene qui 600 ans av. J. C. mesura 7. 1/5 degrés entre Syene & Alexandrie, & à Hipparque qui a perfectionné l'ouvrage du premier, & qui vivait 160 ans av. J. C. Vint ensuite Posidonius qui 80 ans av. l'ere chrétienne mesura 7. 1/2 deg. entre Rhodes & Alexandrie. C'est de lui & d

Marin de Tyr que Ptolomée adopta ſa meſure de la grandeur de notre terre. Dans le moyen âge, au commencement du 9e. ſiecle, les Arabes meſurerent par ordre de Mamun deux degrés dans la plaine de Sindſchar (ou Fingar) le long des côtes de la mer rouge. Dans les temps récens Fernel fut le premier qui entreprit en France l'an 1550 la meſure d'un degré; il fut ſuivi en 1617 de Snellius en Hollande, de Norwood en 1635 entre Londres & York, & enfin en 1645 du Jéſuite Riccioli & de ſon confrere Grimaldi en Italie. On peut voir par le réſultat du travail de ces Géometres la grandeur d'un degré dans la table ſuivante.

1)	Anaximandre	-	1111 Stád. Egyptiennes.
	Eraſtothene	-	714 petit. St. grecques.
	Hipparque	-	750 - -
	Poſidonius, Marin, Ptolomée	-	500 fauſſ. Stades olymp.
2)	Mamun	-	47188 Toiſes.
	Fernel	-	56746
	Snellius	-	55621
	Norwood	-	57424
	Riccioli	-	62000

Picard académicien français fut le premier qui nous donna en 1669 une meſure paſſablement exacte de la terre: il trouva, en meſurant un degré au ciel & ſur la terre entre Paris & Amiens, que ſa grandeur était de 57057 toiſes, qu'on trouva enſuite en 1756 plus grand de 17 toiſes. Picard & Richer remarquerent déja la différence des oſcillations du pendule dans différens climats, & ils furent les premiers qui éleverent des doutes ſur la figure ronde de la terre. On ſe diſputa pour ſçavoir ſi le globe était applati ou allongé vers les poles. Pour décider la queſtion, M. de la Condamine propoſa en 1733 à l'Académie de Paris de meſurer un degré ſous l'équateur, & deux ans après Mauper-

pertuis proposa une pareille opération en Laponie près du cercle polaire. Louis XIV envoya deux Compagnies de Mathématiciens, l'une au Pérou en 1738 & l'autre à Torneli en Laponie en 1736. Ces mesures déciderent la question en faveur de Huyghens & de Newton qui avaient jugé par des principes philosophiques que la terre était un Sphéroïde applati. On mesura depuis divers degrés en différens endroits, il en résulta qu'aucun degré de latitude n'était égal à un autre, & il parait en général que ces mesures ont prouvé que le globe avait la figure d'un Sphéroïde applati.

	Le Globe Terraqué.	*Diametre de l'Equateur.*
selon Maupertuis	6525600	6562480
selon Bouguer	6525377	6562026
selon de La Lande	6525376	6562024

Néanmoins on peut considérer la terre comme une Sphere parfaite, sans commettre une erreur frappante. On compte ordinairement 15 milles géographiques ou d'Allemagne pour un degré du plus grand cercle de notre globe, par conséquent toute sa circonférence est de 15 fois 360 ou de 5400, & le diametre de près de 1720 milles : cela fait pour toute la surface de la terre 9,288,000 milles quarrés. Selon la détermination de Struyks l'eau occupe les 2/3 de cette surface, & on n'en connait qu'un quart d'habité. Ainsi il ne reste pour la terre ferme & habitable que 3,096,000, & pour celle que l'on sait habitée, que 2,322,000 milles géométriques quarrés, petite partie du tout qui néanmoins laisserait à chacun des mille millions d'habitans de la terre une possession de 2 milles quarrés, s'il était possible & avantageux aux hommes que chacun possédât une égale portion de terre, comme autrefois chaque citoyen à Sparte.

Les quatre anciennes parties du monde, car on ne connait pas encore l'étendue entiere des terres australes, sont en rapport l'un

de l'autre, comme 1. 4. 5. 7. c. à. d. que l'Europe est comme 1. l'Afrique comme 4. l'Asie comme 5. & l'Amérique comme 7. Mais Tempelmann a fixé en milles anglais les proportions suivantes qui sont fort différentes.

I. l'Europe	2749349	171834	m. ☐ géom.
II. l'Afrique	8506208	531638	
III. l'Asie	10257487	641092	
IV. l'Amér. sept.	3699082	231192	
V. l'Amér. mérid.	15454675	340917	
Som. Tot.	40666801	1916673	

La Table suivante nous présente une classification des pays connus de notre hémisphere selon leur grandeur; elle est prise en grande partie des déterminations de Tempelmann en milles anglais qui ont été réduits en milles géographiques. Les différences dans les calculs qu'on a renfermés à côté dans des crochets, ont été empruntées de la Géographie de Busching.

1. Pays de la *premiere* grandeur.

Tous les pays réunis de l'Empire de Russie	201500 mil. ☐ (pl. de 300000)
Russie Asiatique	137500 (242400)
Sibérie seule	(240000)
Tous les pays réunis de l'Emp. de la Chine	109312. 1/2

2. Pays de la *seconde* grandeur.

Les pays du Gr. Mogol	69750
La Chine seule	69062
La Russie Européenne	64471
La Tartarie Asiatique	58643
Le pays des Calmucs	53125
Tous les pays du R. de Perse	50000

3. Pays de la *troisieme* grandeur.

Toute l'Arabie	45218 (55000)

La Tartarie dite Chinoiſe	40250	
la Turquie en Aſie -	31919	
la Grande Bucharie -	21240	

4. Pays de la *quatrieme* grandeur.

Le Thibet - -	16903	
la Turquie en Afrique	14818	
Acham, Ava, Pegu & Arakan - -	14375	
la Suede - -	14294	(12800)
l'Isle de Bornéo -	14250	
la Pologne, avant le partage - -	13875	(13400)
la Turquie Européenne avec la Crimée -	13265	(10544)

5. Pays de la *cinquieme* grandeur.

La Natolie - -	12187	(envir. 12000)
l'Allemagne, y compris la Boheme, la Siléſie & la Pruſſe -	11792	
l'Allemagne, ſans la Siléſie & la Pruſſe -		(11378)
la Turquie Européenne ſans la Crimée -	10890	
le R. de Siam -	10625	
la petite Bucharie -	10500	
l'Isle de Madagaſcar -	10500	
Tous les Pays du R. de Danemarc en Europe	10188	(6275)
l'Eſpagne avec les Isles	9390	(8500)
l'Eſpagne ſans les Isles	9263	

6. Pays de la *ſixieme* grandeur.

Alger - -	8975	
Tous les pays de la maiſon d'Autriche -		(8800)
l'Egypte - -	8793	
la France - -	8677	(10000)
le Japon - -	8625	
l'Isle de Sumatra -	8062	
Fez & Maroc -	7425	

Grande Bretagne avec l'Irlande & les petites Isles - -	6600	(6040)
Tafilet - -	6287	
Norvege - -	6241	(5250)
Arménie - -	5031	

7. Pays de la *feptieme* grandeur.

L'Angleterre & l'Ecoffe	4827	(4016)
l'Italie avec fes appartenances en Dalmatie	4723	(2625)
la Hongrie avec fes appartenances -	4720	(4760)
Tripoli - -	4687	
l'Isle Célebes -	4275	
le R. de Barca -	4150	
Cochinchine -	3869	
Camboye - -	3762	
Laos - -	3712	
l'Isle de Manille -	3656	
* Turcomanie ou Arménie - -	3437	
Tunis - -	3400	
Grece avec la Macédoine & les Isles de l'Archipel. - -	3384	
Irac ou Chaldée & R. de Babylone -	3150	
Angleterre - -	3090	(2916)
Malaca - -	3000	

8. Pays de la *huitieme* grandeur.

Portugal - -	2990	(1845)
Tous les Etats du Roi de Pruffe enfemble	-	(2940)
l'Isle d'Islande -	2875	
l'Isle de Mindanao -	2450	
l'Isle de Java -	2390	
la Crimée avec Budfchak	2375	

9. Pays de la *neuvieme* grandeur.

La Grece avec la Macédoine & les Isles -	1851	

Naples & Sicile enſemble		(1836)
Syrie	1812	
Ecoſſe	1737	(1600)
l'Isle de Ceylon	1733	
Al Dſcheſira ou Méſopotamie	1725	
Irlande	1716	(1250)
Moldavie	1625	
Georgie	1600	
* Iran ou (jadis Pr. de Perſe) Armén.	1594	
Rumilie ou Thrace avec la Bulgarie & la Beſſarabie	1562	

10. Pays de la *dixieme* grandeur.

Curdiſtan ou Aſſyrie	1494	
Arabie pétrée	1469	
Rumuli ou Thrace ſeule		(env. 1350)
Livonie	1345	
Tous les Pays-Bas enſemble		(1300)
Mingrélie	1282	
le R. de Naples ſeul		(1260)
Tous les Etats du Roi de Sardaigne		(1242)
La Pruſſe orientale & occidentale		(1213)
La Macédoine ſeule	1186	
Aderbitſchan	1175	
Chuſiſtan	1150	
l'Isle Formoſe	1060	

11. Pays de l'*onzieme* grandeur.

Danemarc ſeul	901	(850)
Suiſſe	805	(1090)
Veniſe ſans les Isles		(800)
l'Etat de l'Egliſe		(800)
Le Roy. de Pruſſe (Pruſſe orient. ſeule)		(729)
Vallachie	656	
la Siléſie entiere	587	(650)

l'Isle de Sicile -	587	(576)
Paleſtine ſeule - -		(env. 540)

12. Pays de la *douzieme* grandeur.

Epire - -	497	
Isles de l'Aſie dans la M. Méditerranée -	493	
Pruſſe Polonaiſe (Pruſſe occid.) - -		(484)
Sept Provinces unies	471	
Morée ou Péloponeſe	451	
Toſcane - -		(440)
l'Isle de Sardaigne -	412	
Albanie - -	398	
l'Isle de Chypre -	393	
les Isles de l'Archipel	346	
Theſſalie - -	290	
Courlande - -	275	
Phénicie ſeule -		(env. 250 ou 280)
Achaïe - -	214	
Afrique - -		(env. 213.)
Alſace - -		(env. 203.)
l'Isle de Corſe -	157	(200)
Isles de Majorque, Minorque & Iviça -	127	
Genes - -		(90)
Modene - -		(90)
Parme & Plaiſance -		(90)
l'Isle de Rhode -	30	

Statiſte Arithmétique.

Ces pays rangés ici en douze claſſes ſe trouvent dans un rapport bien différent à l'égard de leur population; il n'y en a que fort peu qui aient effectivement autant d'habitans qu'ils en pourraient nourrir. En général on compte environ 1080 millions d'habitans ſur le globe entier de la terre.

en Aſie	•	•	650 millions
Afrique	-	-	150
Amérique	-	-	150
Europe	-	-	130

Ces calculs cependant ne ſe fondent presque que ſur des conjectures; ce n'eſt que de la partie du monde que nous habitons que nous avons quelques connaiſſances aſſurées, en conſéquence deſquelles on peut fixer le nombre de la population des différentes contrées de l'Europe, ſçavoir:

en Allemagne	-	-	28,000,000
France	-	-	23,000,000
Ruſſie Européenne		-	16,000,000
Italie	-	-	18,000,000
Eſpagne	-	-	10,000,000
Pologne	-	-	9,000,000
Grande Bretagne		-	8,000,000
Turquie en Europe		-	8,000,000
Hongrie	-	-	4,800,000
Suede	-	-	2,800,000
Portugal	-	-	2,200,000
Gallicie & Ludom.		-	2,600,000
Provinces unies d. Pays Bas			2,000,000
Suiſſe	-	-	1,850,000
Danemarc	-	-	1,800,000
Pruſſe	-	-	1,200,000
			138,950,000

l'Europe a donc environ 136 millions d'habitans.

L'Allemagne eſt ſans contredit le pays le plus peuplé: presque le tiers de ſes habitans eſt ſoumis à l'empire de la Maiſon d'Autriche, qui contient ſelon Mr. Schlœtzer

en Autriche	-	-	4,300,000
Boheme & Moravie		-	4,600,000
			8,900,000

Mais Mr. Büsching doute avec raison de l'exactitude de ce calcul. Celui qu'on fait des Etats que le Roi de Prusse possede en Allemagne est plus sûr, car on compte

en Siléſie	-	-	1,400,000
Marche Electorale		-	660,000
Poméranie	-	-	405,000
Duché de Magdebourg		-	234,000
la Nouvelle Marche		-	280,000
Mark & Ravensberg		-	178,000
Minden	-	-	164,000
Oſt Friſe	-	-	103,000
Halberſtadt	-	-	100,300
			3,524,300

Le Roi de Prusse a donc plus de 3 millions & demi de ſujets en Allemagne, c. à. d. environ le huitieme de ſes habitans.

Voici ce qu'on ſait des autres Etats.

La Saxe Electorale		-	1,700,000
Baviere	-	-	1,500,000
l'Electorat d'Hanovre		-	750,000
Wurtemberg	-	-	600,000
Mayence	-	-	318,000
Heſſe-Caſſel	-	-	300,000
Gotha & Altenbourg		-	178,000
le Duché de Brunſwic		-	166,000
Osnabruc	-	-	116,000
Oldenbourg & Delmenhorſt			80,000
			5,696,000

Les Etats Autrichiens, Pruſſiens, & ces derniers poſſedent donc enſemble dixhuit millions d'habitans; il reſte donc pour les autres Etats pour la plupart aſſez conſidérablement grands & peuplés, dix millions.

Après l'Allemagne, l'Italie eſt le pays de l'Europe le plus peuplé; on peut compter ſur le calcul que nous allons en donner, & qui nous a été envoyé d'Italie.

Dans le Roy. des deux Siciles		6,045,908
Sardaigne	- -	3,284,491
Venise	- -	2,480,000
Etat Eccléſiaſtique	-	2,500,000
Etat d'Autriche en Italie		2,118,007
Genes	- -	480,596
Modene	- -	420,000
Lucques	- -	120,000
Parme	- -	300,000
Mantoue	- -	170,000
Corſe	- -	120,000
Malthe	- -	100,000
		18,039,002

Les revenus d'un Etat ne ſont pas toujours exactement proportionnés à ſa grandeur & à ſa population: il faut attribuer à pluſieurs cauſes accidentelles, qu'un petit Etat rapporte plus qu'un grand. Voici à peu près l'état des revenus des principales Puiſſances de l'Europe.

la France	- -	90,000,000 d'Ec.d'E.
l'Autriche	- -	60,000,000
Grande Bretagne	-	60,000,000
Eſpagne	- -	40,000,000
Ruſſie	- -	32,000,000
Porte Ottomane	-	30,000,000
Pruſſe	- -	20,000,000
Portugal	- -	15,000,000
R. des deux Siciles		13,000,000
Pr. unies des Pays Bas		12,000,000
Suede	- -	11,000,000
Veniſe	- -	8,000,000
Danemarc	- -	6,000,000
Saxe Electorale	-	6,000,000
Baviere Palatinat	-	6,000,000
Sardaigne	- -	6,000,000
Etats du Pape	-	3,000,000
Elect. de Hanovre	-	3,000,000
Wurtemberg	-	2,000,000
Bareuth & Anſpach	-	1,500,000

Hesse-Cassel	- -	1,200,000
Mayence	- -	800,000
Anhalt	- -	600,000
Meklenbourg	- -	500,000

Quant aux forces militaires, voici ce qu'il y a de plus vraisemblable à dire là dessus.

Russie	- -	300,000 hommes
Autriche	- -	200,000
Prusse	- -	179,000
France	- -	160,000
Turquie	- -	150,000
Espagne	- -	150,000
Grande Bretagne	-	70,000
Danemarc	- -	59,000
Suede	- -	46,000
R. des deux Siciles	-	40,000
Pr. unies des Pays-Bas		40,000
Sardaigne	- -	38,000
Portugal	- -	24,000
Saxe Electorale	-	23,000
Hanovre	- -	21,000
		1,410,000

Il y a donc actuellement un million & 410,000 Soldats en Europe, sans compter les forces de la Pologne & des autres Etats d'Allemagne & d'Italie. Si nous en déduisons néanmoins ce que nous avons donné de trop à la Russie & à l'Empire Ottoman à l'égard des troupes qu'ils tirent de l'Asie, nous pourrons cependant assurer que les forces militaires des Puissances d'Europe montent à un million & demi; le quatre vingt dixieme des habitans serait en conséquence un Soldat.

On compte en Allemagne 80000 villages, 2186 villes & 1812 bourgs, sans y comprendre les châteaux, les couvens, les métairies.

Voici une désignation du nombre des villes, bourgs & villages de plusieurs pays de l'Europe.

On compte en Danemarc 68 villes, 22 bourgs, 7000 villages.
Dans le Duché de Schleswig 13 villes, 17 bourgs, 1500 villages.
En Norvege 18 villes.
En Suede 99 villes.
En Pruſſe 62 villes.
En Courlande 900 villes, bourgs & villages.
En Portugal 19 grandes villes & 527 villes & bourgs, 459,801 feux.
En Eſpagne 140 grandes villes, 23,035 bourgs & villages, 1,987,811 familles.
En France 400 villes, 43000 bourgs & villages.
Dans le Montferat 200 villes, bourgs & villages.
Dans le Royaume de Naples 144 grandes villes & 300,000 feux.
En Sicile 268,120 feux.
En Angleterre 28 grandes villes 650 villes & bourgs & 890,000 maiſons.
Prov. unies des Pays-Bas 113 villes, 1400 bourgs & villages.
Dans la Province de Hollande 37 villes, 8 bourgs, 400 villages.
Dans la Province de Zuphten 11 villes, 110 bourgs & villages.
Dans la Province d'Utrecht 5 villes & 65 bourgs & villages.
Dans la Province de Friesland 16 villes, 376 bourgs & villages.
Dans la Province d'Overyſſel 16 villes, 80 bourgs & villages.
Dans la Province de Grœningen 3 villes, 165 bourgs & villages.
Dans la Province de Drenthe 2 bourgs, 37 villages.
En Boheme 151 villes, 367 bourgs, 600 villages. 1451 ſeigneuries.
En Moravie 50 villes, 197 bourgs, 2870 villages, & métairies.
En Haute-Luſace 26 villes & bourgs.
En Baſſe-Luſace 19 villes & bourgs.
Dans la Baſſe Autriche 33 villes & 134 bourgs.

Dans la Haute Autriche 12 villes & 81 bourgs.
En Stirie 20 villes, 100 bourgs, 500 villages & châteaux.
Dans la Carniole 21 villes, 35 bourgs, 4000 villages, 200 châteaux.
Dans le Tirol 21 villes, 10 bourgs.
En Brabant 28 villes, 500 villages.
Dans l'Evêché de Munſter 24 villes, 12 bourgs.
Dans le Duché de Cleves 27 villes.
Dans le Comté de la Mark 24 villes.
Dans le Duché de Juliers 26 villes, 11 bourgs.
Dans l'Evêché de Paderborn 23 villes, 3 bourgs.
Dans l'Evêché de Liege 26 villes, 1400 villages.
Dans l'Evêché d'Osnabruc 4 villes, 3 bourgs.
Dans le Comté de Schauenbourg 7 villes, 3 bourgs.
Dans les Principautés de Delmenhorſt & Oldenbourg 2 villes, 5 bourgs, 350 villages & 73 ſeigneuries.
Dans le Comté de la Lippe 5 villes, 4 bourgs, 152 villages.
Dans le Comté de Bentheim 3 villes, 1 bourg.
Dans le Comté de Hoya 1 ville, 17 bourgs.
Dans le Comté de Diepholz 4 bourgs, 1900 feux.
Dans l'Electorat de Mayence 14 villes 21 bourgs.
A l'Eisfeld 4 villes, 3 bourgs 151 villages.
Dans l'Electorat de Treves 28 villes.
Dans l'Electorat de Cologne 52 villes, 17 bourgs.
Dans le Palatinat 41 villes.
Dans le Comté de Waldeck 13 villes, 1 bourg.
Dans le Comté de Hanau 5 villes, 96 villages.
Dans le Comté de Naſſau-Siegen 1 ville, 2 bourgs, 150 villages.
Dans le Comté de Naſſau-Dillenbourg, 5 villes, 2 bourgs.
Dans l'Evêché de Conſtance 2 villes.
Dans le Duché de Wurtemberg 68 villes, 120 villages.
Dans l'Evêché de Salzbourg 6 villes, 25 bourgs.
En Baviere 35 villes, 95 bourgs, 8000 villages.

Dans le Haut Palatinat 13 villes, 28 bourgs.
Dans l'Evêché de Bamberg 19 villes, 28 bourgs, 755 villages.
Dans l'Evêché de Wurzbourg 33 villes, 10 bourgs.
Dans le Margraviat de Bareuth 16 villes, 26 bourgs.
Dans le Margraviat d'Anſpach 16 villes, 17 bourgs.
Dans la Saxe Electorale 210 villes, 61 bourgs, 4718 villages.
Dans le Duché de Gotha 6 villes, 184 bourgs & villages.
Dans la Principauté d'Altenbourg 13 villes, 608 bourgs, villages, châteaux & métairies.
Dans la Principauté d'Anhalt 19 villes, 2 bourgs.
Dans la Principauté de Schwarzbourg 14 villes, 10 bourgs.
Dans le Comté de Mansfeld 8 villes.
Dans le Comté de Reuſs 9 villes, 3 bourgs, 306 villages.
Dans la Marche de Brandebourg 120 villes, 3000 villages.
En Poméranie 68 villes.
Dans le Duché de Mecklenbourg-Schwerin 37 villes, 1267 villages.
Dans le Duché de Holſtein 14 villes, 18 bourgs.
Dans le Duché de Lunebourg 24 villes, 1770 villages.
Dans le Duché de Magdebourg 29 villes, 6 bourgs, 431 villages.
Dans le Duché de Brunſwic 58 villes, 60 bourgs, 3900 villages.
Dans le Duché de Zelle 14 villes, 13 bourgs.
Dans le Comté de Kalenberg 19 villes, 17 bourgs.
Dans le Duché de Brunſwic-Wolfenbuttel 19 villes, 8 bourgs, 386 villages.
Dans l'Evêché de Halberſtadt 10 villes, 99 villages.
Dans l'Evêché de Hildesheim 8 villes, 4 bourgs, 248 villages.

Dans le Duché de Minden 4 villes, 1 bourg 121 villages.
En Suiffe 100 villages.
Dans le Canton de Berne 39 villes & bourgs, 1300 villages.
Dans le Comté de Neufchatel 3 villes, 1 bourg, 64 villages.
Dans le Canton de Lucerne 4 villes.
Dans le Thurgau 6 villes, 170 villages.
En Siléfie 169 villes, 14 bourgs, 4761 villages.

Nombre des habitans de 180 villes.

Aix-la-chapelle	24,000	Chambery	20,000
Alcmar	8,000	Charletown	11,000
Altenbourg	8,800	Chemnitz	9,000
Altona	24,400	Chriftiania	10,000
Amfterdam	212,000	Clausthal	8,000
Aftracan	70,000	Cobourg	6,961
Augsbourg	36,000	Coimbre	11,800
Avignon	25,000	Colberg	5,000
Barcelone	63,000	Cologne	42,500
Baftia	5,000	Conftance	3,419
Batavia	144,026	Conftantinople	523,000
Bergen	16,000	Copenhague	90,000
Berlin	138,225	Cork	87,000
Birmingham	50,295	Cuftrin	4,000
Bologne	69,239	Danzick	48,000
Bofton	25,000	Darmftadt	7,000
Bordeaux	84,000	Deux-Ponts	5,000
Bremen	20,000	Dortrecht	19,000
Breslau	57,000	Dresde	50,000
Breft	24,600	Dublin	130,000
Briftol	100,000	Edimbourg	80,863
Brunfwic	22,385	Eifenach	7,000
Bruxelles	50,000	Elbingen	15,768
Bude	21,600	Emden	7,[illegible]
Cadix	70,000	Erfort	14,0[illegible]
Caire	200,000	Erlang	7,890
Calcutta	600,000	Florence	81,000
Carthagene	28,000	Francfort fur le Mayn	43,000
Caffel	20,000		

Francf. fur l'Oder	9,982	Mancheftre -	22,440
Freiberg - -	9,000	Manheim -	24,190
Genes - -	80,000	Mantoue -	16,000
Geneve - -	24,000	Marfeille -	87,410
Gera - -	7,000	Mayence -	27,000
Glasgow -	30,000	Meffine - -	20,000
Göttingue -	7,628	Mexico - -	160,000
Gotha - -	11,280	Miacao -	406,000
Gothenbourg -	20,000	Middelbourg -	24,000
Grenade -	70,000	Milan - -	120,000
Grœningue -	20,000	Mifnie - -	7,000
Halle en Saxe	21,000	Mitau - -	11,000
Hambourg -	80,000	Modene -	30,000
Hanau - -	12,264	Montpellier -	30,000
Hanovre -	15,448	Mofcovie -	152,890
Harlem -	39,000	Munic - -	37,840
La Haye -	37,000	Nancy - -	30,000
Heidelberg -	9,000	Naumbourg -	7,700
Jena - -	4,000	Naples - -	380,900
Infpruc -	10,224	Neufchâtel -	3,000
Klagenfort -	10,000	Nice - -	25,000
Kœnigsberg en		Norwich - -	32,000
Pruffe -	53,414	Nuremberg -	30,000
Kremnitz -	10,208	Oedenbourg -	11,600
Langenfalza -	5,200	Osnabruc -	6,000
Laufanne -	7,000	Padoue - -	45,000
Leide - -	48,000	Palerme -	120,000
Leipfic -	29,000	Paris - -	800,000
Leverpool -	54,050	Peking -	2000,000
Liege - -	82,000	Pétersbourg -	160,000
Limeric -	32,000	Philadelphie -	30,000
Lisbonne -	160,000	Pife - -	18,000
Livourne -	45,000	Porto - -	40,000
Londres -	900,000	Potsdam -	27,700
Lorette -	4,000	Prague - -	74,800
Lucques -	39,000	Presbourg -	27,800
Lubec -	22,000	Raab - -	20,000
Lyon - -	115,000	Ragufe - -	4,000
Madras -	300,000	Ratisbonne -	9,000
Madrid -	140,000	Riga - -	20,000
Magdebourg -	25,849	Rome - -	162,800
Malaga - -	41,000	Rotterdam -	50,000

Rouen - -	63,500	Toul - -	30,000
Salzbourg -	18,000	Tranquebar -	15,000
Sangerhouſe -	3,500	Trieſte - -	18,000
Schweidnitz -	8,090	Turin - -	77,000
Schwerin -	7,000	Varſovie -	80,000
Schwiz - -	4,640	Veniſe - -	149,400
Ségovie - -	8,000	Verone - -	57,400
Séville -	120,000	Verſailles -	80,000
Siene - -	15,031	Vienne - -	280,000
Siracuſe - -	14,000	Ulm - -	15,000
Smyrne - - -	100,000	Utrecht - -	32,000
Stade - -	8,000	Weimar - -	6,000
Stockholm -	79,600	Weſel - -	8,000
Stralſund -	10,612	Wezlar - -	4,600
Strasbourg -	43,054	York - -	12,798
Stuttgard -	31,400	Yverdon - -	2,200
Thorn - -	10,000	Zeitz - -	6,900
Tivoli - -	18,000	Zerbſt - -	7,000
Tobolsk - -	15,000	Zuric - -	10,500
Tolede - -	20,000		

DE DIFFÉRENS ESSAIS ANCIENS
de naviger dans les airs.

La découverte importante de la derniere partie de notre ſiecle occupe toutes les nations éclairées. Le nom des *Montgolfiers*, des *Roziers*, des *Arlandes*, retentit d'un pole à l'autre, & l'eſſor hardi de Meſſieurs *Charles* & *Robert* aux Thuileries eſt éterniſé dans les annales de nos jours. Nous n'apprendrions à nos lecteurs qu'une choſe généralement connue ſi nous voulions leur répéter toutes les circonſtances du triomphe de ces premiers argonautes aériens ; mais peutêtre occuperons-nous quelques inſtans leur attention en leur communiquant ce que nous trouvons d'écrit dans les livres d'hiſtoire des ſiecles précédens ſur les différens eſſais & les conjectures de pluſieurs ſavans ſur la navigation aérienne.

Ce

Ce ne furent sans doute que de pures chimeres, de simples projets qui n'ont jamais eu l'exécution, des machines imparfaites; mais en même temps des pressentimens de ce qui nous était réservé à nous ou à notre postérité, une découverte qui doit peutêtre changer le systême des Etats & des peuples du 19e. siecle & des suivans, comme l'invention de la poudre à canon fit changer la maniere de se défendre & d'attaquer, & ce que nous pouvons à présent aussi peu comprendre que celui qui voguant le premier sur un morceau de bois à travers les rivieres, prévit ce fier bâtiment d'un vaisseau de guerre de 100 canons, ou que celui qui d'abord touchant l'aiguille avec l'aimant pouvait en conclurre qu'elle réunirait les parties du monde autrefois séparées..... La fable de Dédale se perd dans un espace de temps de l'antiquité trop obscur pour pouvoir juger avec sureté des mouvemens de ses ailes de cire. Il en serait de même de vouloir expliquer les ailes de Mercure, l'aigle de Jupiter, le dragon attelé au char de Médée, la messagere Iris, le cheval de Bellérophon & les autres divinités ailées de l'ancienne Mythologie, par une mécanique de physique pareille à celle des *Montgolfiers*. On ne saurait sans doute nier qu'un Européen qui arriverait maintenant avec un globe aérostatique dans les champs d'Otahiti, au Tibet ou parmi les Caffres & les habitans inconnus de l'intérieur de l'Afrique, serait certainement regardé & accueilli comme un être surnaturel, & ses paroles respectées, comme les persécuteurs des Incas qui descendant des montagnes parmi les habitans sauvages du Pérou, furent reçus d'eux avec adoration & accueillis comme les enfans du Soleil. Plus certains encore sont les exemples que nous rencontrons du sort d'Icare dans les temps anciens & nouveaux. Plusieurs de ceux qui du haut des tours ou autres hauteurs s'abandonnerent avec confian-

ce dans les airs fur la frêle fabrique de leur machine à vol, payerent leur témérité de leur vie ou de la perte de leurs membres; entre autres ce Romain qui voulut s'élever dans les airs en préfence de *Néron*, & qui dans fa chute couvrit l'Empereur de fon fang, & ce Marquis qui il y a 40 ans fit à Paris un effai tout auffi malheureux de deffus fon dongeon fur le quai des Théatins avec des ailes qu'il s'attacha. La premiere machine d'un mécanicien qui paraiffe avoir eu quelque reffemblance avec nos nouveaux Aéroftats, eft le pigeon volant d'*Archytas*, grand mathématicien & maitre de Platon. Il était fait de bois, battait des ailes & voltigeait çà & là, mais ne fe relevait plus une fois qu'il s'était abattu. Beaucoup de favans ont difputé fur la maniere qui pouvait rendre ce mouvement poffible: plufieurs l'ont attribué à la force magnétique, d'autres ont dès lors preffenti que c'était l'effet d'un air renfermé; *Scaliger* même propofa la baudruche pour y enfermer l'air. Cependant le pigeon d'*Archytas* ne refta pas fans imitateur. Le mathématicien Regiomontanus qui vivait à Nuremberg en 1570, avait fait, comme le dit un conte de ce temps, un aigle & même une mouche de fer volants, & parmi les récréations dont le grand Mécanicien *Turrien de Crémone* amufa en 1557 l'Empereur Charles V dans un couvent efpagnol, il eft auffi parlé d'un moineau de bois qu'il fit voler par la fenêtre à l'étonnement & au fcandale de l'Abbé qui crut y découvrir des artifices vifibles du démon. Le premier qui fe fervit de l'expreffion que *l'air eft navigable* a été vraifemblablement *Albert de Saxe* qui vivait dans le 14e. fiecle, & dont parle le Jéfuite portugais *Mendoza*. Ce *Mendoza* vient à l'appui d'*Albert de Saxe* & dit que l'expérience démontre que des corps plus pefans que l'eau & remplis d'air nagent fur l'eau. Ainfi un vaiffeau, ajoute-t-il, de bois ou d'autre matiere qui fe trouverait dans

es airs ou qui ſerait rempli de feu élémentai-
e, ſe tiendrait certainement en l'air & ne s'a-
attrait que lorsque ſa peſanteur l'emporterait
ur la légereté du feu dont il eſt rempli. *Men-
oza* mourut en 1626 à Rome, mais déja avant
ui en 1604 il y avait un *Magnus Pelegius* ſi
rand apologiſte des vaiſſeaux aériens qu'il fit
ême imprimer *qu'il n'y avait que des igno-
ans qui puſſent s'en moquer.* Auſſi le Pere
chott qui vivait après *Mendoza*, ſe garda bien
e nier la poſſibilité d'une navigation aérienne.
Quand, dit-il, je ſuppoſe qu'il ſoit poſſible
par une force (mais bien plus qu'humaine)
le remplir de fine matiere d'aether un vaiſ-
ſeau de bois ou toute autre machine & de
l'élever en l'air, il eſt hors de doute que ce
vaiſſeau ſe tiendra en l'air ſans couler à fond
& ſans être expoſé à aucun danger, & qu'il
pourra aller ça & là avec des rames & des
voiles comme les vaiſſeaux ſur l'eau. „ Un
utre Moine à Rome, *Fabri*, s'aviſa au moyen
e grands tuyaux remplis d'air compreſſé, d'é-
ver un homme en l'air, mais il avoua lui mê-
e les difficultés de la pratique. Le célebre
ere *Lana*, dans ſon plan de vaiſſeau aérien à
ui il conſacra tout un chapitre dans ſon *Pro-
omus* imprimé à Breſcia en 1670, propoſait
atre boules de cuivre vuides d'air chacune
e 28 pieds de diametre. Il admettait leur ſur-
ce de 1232 pieds & leur contenu de 5749.1/3.
fixait l'épaiſſeur du cuivre à 3/68 d'une ligne,
ais qui eſt une choſe impoſſible. Pour en
er l'air il fallait les emplir d'eau, la laiſſer
nſuite ſortir par un robinet mis à un long
yau & enſuite en fermer le robinet. Il faut,
t-il, attacher ces quatre boules vuides d'air
quatre barres, y affermir par quatre cordes
e barque avec des voiles & des rames, &
ême retenir fortement les quatre boules avec
s cordages juſqu'à ce qu'on veuille leur don-
r la liberté en coupant ces cordages, alors
es monteront en l'air avec le vaiſſeau & les

gens. Un femblable vaiffeau, dit *Lana*, aurait le grand avantage fur d'autres vaiffeaux qu'il n'a befoin d'appréhender ni les tempêtes ni les autres dangers qui menacent la navigation, parcequ' auffitôt qu'on fentirait la moindre contrariété, on ouvrirait les trous préparés pour cela & on laifferait entrer dans les boules autant d'air qu'il en faut pour que le vaiffeau pût s'abaiffer à terre & fe mettre en fureté. Ainfi ce qui de fait a réuffi à Meffieurs de *Montgolfier* avec des ballons *pleins d'air*, *Lana* voulait l'exécuter problématiquement avec des boules vuides, chofe impoffible. Il defirait pouvoir employer feulement cent écus pour fon projet, mais il avouait qu'il croyait que Dieu ne permettrait jamais que cette machine s'exécutât parceque par là on pourrait embrafer les flottes & les villes, & caufer de grands maux. *Leibnitz* fit auffi prudemment paraitre le même doute, lui qui calcula l'impoffibilité du vaiffeau aérien de *Lana* qu'il avait connu perfonnellement & avec qui il correfpondait. Le dernier Mathématicien qui s'efforca de faire un vaiffeau volant fut M. *Blanchard* à Paris qui en 1781 & 1782 publia dans le Journal de Paris différentes lettres fur cet objet, jusqu'à ce qu'enfin dans l'année remarquable 1783 l'heureufe invention de Meffieurs de *Montgolfier* laiffa loin derriere elle les vains projets & les travaux de tant de fiecles, & réalifa ce qui auparavant n'avait appartenu qu'aux defirs hardis des hommes & auxquels ils ne pouvaient parvenir.

Th'invention all admir'd and each, howhe
To be th'inventor miff'd; fo eafy'it feem'd
Once found, which yet unfound, moft would have thought Impoffible.

Milton.

Avec quelle gloire s'élevera un jour notre dixhuitieme fiecle au deffus des autres! avec quelle fierté pourra-t-il répondre quand on lui

emandera, qu'as-tu fait? J'ai déterminé la gure de la terre; j'ai appris à braver la foudre; ai attiré l'éclair dans des bouteilles comme u vin de champagne; j'ai découvert des bêes qui surpassent en prodige la fable même es serpens de Lernée; j'ai vu des poissons ui tuaient les plus faibles sous l'eau même vec un éclair invisible, ce que Jupiter ne pouait même faire dans l'Olympe; j'ai fait ébauher par *Buffon* & *Linnée* le premier inventaie utile des œuvres de la Nature; j'ai vu parr une comete dans le temps fixé par *Halley* : j'en attends une seconde dans ma 89e. anée; au lieu d'un seul air que mes prédécesurs connaissaient, j'en compte treize sortes; ai changé l'air en corps ferme & les corps urs en air; j'ai forgé & battu le vif argent; ai enlevé des poids énormes avec du feu; ai tiré avec de l'eau comme avec de la poure à canon; j'ai rendu l'acier fusible avec de amadoue comme de la cire; j'ai fondu du erre sous l'eau; j'ai renversé l'or de dessus sou ône qu'il avait dix siecles usurpé comme le orps le plus dur, & j'y ai établi un métal blanc; ai donné une nouvelle sorte de tubes que *ewton* lui même regardait comme impossible; ai tourné & retourné en une seconde les poes de l'aimant naturel; j'ai détruit un ordre uissant & respecté; j'ai vu *Pierre* premier, *Caerine*, *Joseph*, *Frédéric*, *Louis le bienfaisant*, *eibnitz*, *Newton*, *Euler*, *Winkelmann*, *Mengs*, *arrisson*, *Cook* & *Voltaire*; ici j'ai un nouvel tat immense; là une cinquieme partie du onde; ici une nouvelle planete, & là enfin ans ma 83e. année .... la machine aérostatique.

ARITHMETIQUE politique.

En supposant que la terre soit peuplée d'environ mille millions d'ames, & en comptant

33 ans pour une génération, il en meurt dans cet efpace de temps 1000 millions. Par conféquent le nombre des morts eft fur la terre.

chaque année de 30 millions		
chaque jour de	- -	82,000
chaque heure de	- -	3,400
chaque minute de	- -	60
chaque feconde de	- -	1

De l'autre côté comme le nombre des morts eft à ceux qui naiffent comme 10 à 12, il naît

chaque année	- -	36 millions
chaque jour	- -	98,400
chaque heure	- -	4,080
chaque minute	- -	72
chaque feconde	- -	1. 1/10

Si les hommes ne mouraient pas, il y en aurait aujourd'hui environ 173,000 millions fur la terre. Comme le continent a pour le moins 1587 billions de pieds quarrés, il en refterait encore pour chaque homme 9100 pieds quarrés.

Si l'on compte trois générations par fiecle, en fuppofant que le monde n'exifte que depuis 5700 ans, il n'y a eu que 171 générations depuis la création jufqu'à nous, 124 depuis le déluge, & 53 depuis l'ere chrétienne; & comme il n'y a aucune maifon qui puiffe prouver fon origine jufqu'à Charlemagne, il s'enfuit que les maifons les plus anciennes ne peuvent compter tout au plus que 30 générations, encore n'y en a-t-il que très peu qui fans donner dans la fable puiffent remonter auffi haut; mais qu'eft-ce que mille ans d'illuftration vis-à-vis de 4,800 d'obfcurité?

De tous les habitans d'un pays un quart demeure à l'ordinaire dans les villes, & trois quarts font dans les villages.

Dans les villages il en meurt à l'ordinaire 1 de 40, dans les petites villes 1 de 32, dans les

villes de grandeur médiocre 1 de 28, dans les plus grandes villes 1 de 24 à 25, dans tout un pays 1 de 36, deforte que de mille hommes vivans il faut compter par an 28 morts.

Le nombre des habitans d'un pays ou d'une ville eſt renouvellé à peu près tous les 30 ans, & dans un ſiecle le genre humain ſe renouvelle 3. 1/3 de fois.

De 1000 enfans nouveau-nés il en reſte au bout de

1	an	-	740
2	-	-	700
3	-	-	620
4	-	-	596
5	-	-	584
6	-	-	574
7	-	-	564
8	-	-	554
9	-	-	546
10	-	-	540
15	-	-	518
20	-	-	496
25	-	-	471
30	-	-	446
35	-	-	420
40	-	-	385
45	-	-	350
50	-	-	313
55	-	-	271
60	-	-	226
65	-	-	180
70	-	-	130
75	-	-	85
80	-	-	49
85	-	-	24
90	-	-	11
95	-	-	3
97	-	-	1

Parmi cent enfans morts dans l'eſpace d'un an, il en faut compter 3 venus morts au monde. Cette proportion varie néaumoins ſenſibleme

dans plusieurs endroits. A Dresde parmi 16 enfans nés dans l'année il en vient un mort au monde, à Berlin c'en est un parmi trente, & en Suede c'en est un parmi cinquante.

De 200 enfans qui naissent il n'en périt pas tout-à-fait un dans les douleurs de l'enfantement de la mere.

Sur 100 qui naissent on n'en peut pas compter un qui meurt pendant les couches de la mere.

De mille enfans nourris du lait de la mere il n'en meurt tout au plus que 300, mais de mille enfans nourris par des nourrices il en meurt 500.

Parmi 115 morts on compte une femme morte en couches, & parmi 400 une seule morte dans l'enfantement.

La petite vérole emporte à l'ordinaire 8 de 100 qui en sont attaqués.

On a observé que la petite vérole naturelle emporte plus de filles que de garçons.

De 300 inoculés il n'en meurt qu'un.

On a observé que dans l'hôpital de Londres il est mort 10 enfans de 3434 qu'on avait inoculés, pendant que de 6456 enfans qui avaient eu la petite vérole naturelle il en est mort 1634.

Il ne se trouve qu'un homme de 100 ans parmi 3,125 morts.

Il est constaté par l'expérience & l'observation des Médecins, que sur 100 personnes qui vivent dans de grandes villes, il n'y aura jamais dans le courant de l'année que douze malades d'un mois, ou vingt quatre de quinze jours.

Il y a plus de vieillards dans les lieux éle-vés que dans les lieux bas.

L'homme qui ne meurt point par intempérance ou par accident, vit partout 90 ou 100 ans.

Voici une table pour le nombre probable d'années que des perſonnes d'un âge donné peuvent encore eſpérer de vivre.

		ans	mois
Un enfant nouveau-né	-	34	6
Ceux qui ont paſſé	1	41	6
	3	45	7
	5	46	4
	10	44	9
Une perſonne de	15 ans	41	6
	20	38	3
	25	35	3
	30	32	3
	35	29	8
	40	26	6
	45	23	-
	50	20	11
	55	17	-
	60	14	2
	65	11	5
	70	8	11
	75	6	8
	80	4	10
	85	3	3
	90	2	-

L'âge de ſept ans eſt celui où l'on peut eſpérer de vivre le plus grand nombre d'années.

A l'âge de 12 ou 13 ans on a vécu le quart de ſa vie, à celui de 28 ou 29 ans on en eſt à la moitié, & à celui de 50 on en eſt aux trois quarts.

On a obſervé en conſultant les tables ſur la mortalité du genre humain, que quand les femmes ont paſſé un certain âge, elles vivent enſuite plus longtems que les hommes.

Les obſervations prouvent que comme la jeuneſſe des femmes eſt plus hative que celle des hommes, leur vieilleſſe l'eſt de même.

En prenant le total des morts dans un pays, on trouve que le nombre des mâles morts dans l'année, eſt à celui des femelles comme 27 à 25.

Les femmes mariées vivent plus longtems que les femmes célibataires.

Par des remarques faites durant l'eſpace de 50 ans, on a trouvé que le plus grand nombre des morrs a conſtamment été au mois de mars, & enſuite aux mois d'août & de ſeptembre, & le plus petit aux mois de novembre, décembre & février.

La moitié de ceux qui naiſſent meurent avant l'âge de 17 ans, desorte que ceux qui ſurvivent à cette époque du plus ou du moins, jouiſſent d'un bonheur où la moitié du genre humain n'atteint pas.

Le nombre des vieillards qui meurent dans le tems froid, eſt au nombre de ceux qui meurent dans le tems chaud, comme 7 à 4.

Le mois & ſurtout le premier jour de la naiſſance ſont marqués par le plus grand nombre de morts. De 2735 enfans qui ont péri en bas âge, 1292 ont perdu la vie dès le premier jour, & 1640 dans le premier mois.

Selon l'obſervation du grand Boerhave les enfans les plus ſains naiſſent aux mois de janvier, février & mars.

Le nombre des morts eſt à ceux qui naiſſent comme 10 à 12 ou 13, desorte qu'il nait dans une province chaque année 2 ou 3 dixiemes d'hommes plus qu'il n'en meurt.

La totalité des vivans étant diviſée en deux parts, la moitié en eſt de l'âge de 27 ans ou au deſſus, & l'autre moitié, tant ſoit peu plus forte, eſt au deſſous de cet âge.

Les femmes mariées font à tout le fexe d'un pays comme 1 à 3, & les hommes mariés font à tous les mâles comme 3 à 5.

Les garçons au deffus de 13 ans font aux habitans d'un pays, comme 4 à 33, & les filles au deffus de 13 ans font aux mêmes habitans comme 3 à 25.

Les filles au deffous de 13 ans font à tous les habitans d'un pays comme 1 à 8. La même proportion tient auffi les garçons au deffous de 13 ans.

Le plus grand nombre des naiffances eft au mois de mars & de février qui doivent être relatifs aux mois de mai & de juin.

Le nombre des garçons qui naiffent eft à celui des filles, comme 21 à 20 ou 104 à 100; mais comme dans l'enfance il meurt deux vingtcinquiemes de garçons plus que de filles, le nombre des hommes & des femmes devient à peu près égal vers l'âge nubile de l'un & de l'autre fexe.

Le nombre des jumeaux eft à celui des enfans qui naiffent comme 1 à 65 ou 70, deforte que parmi 65 ou 70 naiffances il ne fe rencontre qu'une fois des enfans jumeaux.

Le nombre des enfans batifés eft à celui des familles de tout un pays comme 10 à 66, deforte qu'il faut compter 66 familles pour 10 enfans batifés dans l'année.

Le nombre des vivans eft à l'ordinaire à celui des enfans nés dans l'année comme 26 ou 27 ou 28 à 1 felon la fécondité des mariages.

Le nombre des mariages eft à celui des habitans d'un pays comme 175 à 1000.

Dans les pays bien peuplés on ne peut compter qu'une perfonne qui fe marie fur 50 ou 54.

Dans tout un pays on ne peut donner que 4 enfans à chaque mariage l'un portant l'autre. Dans les villes il n'y a que 35 enfans à compter pour 10 mariages.

Les hommes en état de porter les armes font la quatrieme partie des habitans de tout un pays.

Le nombre des veuves est pour l'ordinaire à celui des veufs comme 3 à 1; mais celui des veuves qui se remarient, est à celui des veufs qui se remarient, comme 100 à 120 ou comme 4 à 5.

Le nombre des veufs dans un pays est à celui de tous les habitans comme 1 à 51. Celui des veuves est à ces mêmes habitans comme 1 à 15.

Les veufs & les veuves sont aux mariages d'un pays comme 3 à 7.

Le nombre des veufs est à celui des mariés comme 1 à 10, & celui des veuves comme 3 à 7.

On a trouvé dans le Gouvernement de Moscou, capitale de l'Empire de Russie, d'après le rapport du dénombrement de la population du district nommé Schuiskoï, qu'un paysan de ce district, appellé *Föedar Wassiliew* a eu, de deux femmes, qu'il a épousées successivement, un nombre d'enfans fort extraordinaire. La premiere lui en a donné 69 en 27 couches. Elle a eu quatre couches de 4 enfans, sept de 3, & seize de 2. La seconde femme a eu huit couches, dont six de deux enfans chacune, & deux de trois. Ces deux femmes, en trente cinq couches, lui ont donné 87 enfans, dont il n'en est mort que quatre, desorte qu'en l'année 1782, sa famille étoit encore composée de quatre-vingt trois enfans.

De tout le sexe d'un pays il n'y a que la dixhuitieme personne qui accouche par an de ... s qui sont au dessus de treize ans mariées.

& non mariées c'eſt la douzieme, & des femmes mariées c'eſt la ſixieme.

Les accouchemens qui précedent le terme de neuf mois ſont plus communs que ceux qui le paſſent.

Si dans un pays le nombre des habitans eſt de 10,000, & que de 36 il en meure un par an, & que les morts ſoient aux nouveau-nés comme

				le nombre des habitans ſera doublé dans
11 à 11	-	-	-	250.1/2 ans.
10 à 12	-	-	-	125.
10 à 13	-	-	-	96.
10 à 14	-	-	-	62.3/4
10 à 15	-	-	-	50.1/4

En Angleterre on compte 7 Livres Sterl. pour la dépenſe annuelle d'un homme l'un portant l'autre. En France on ne la fait monter qu'à environ 100 Liv. En Allemagne on l'a évaluée à 30 Riſdalers. On a calculé qu'en Allemagne une famille composée de 5 perſonnes avait eu beſoin pour ſa dépenſe annuelle

en 1500	de	5.5/8
1550	-	33.3/4
1600	-	63.3/4
1650	-	82.1/4
1700	-	123.3/4
1750	-	150

Cette regle a ſervi même à faire l'eſtimation de la quantité d'argent qui a circulé dans ces différens temps en Allemagne, & qu'on a évaluée

en 1500	de	3.3/7
1550	-	45.9/14
1600	-	99.5/28
1650	-	135.3/14
1700	-	283.6/7
1750	-	428.4/7

Le travail de 25 perſonnes adultes ſuffit pour procurer à 100 autres auſſi adultes, toutes les choſes néceſſaires à la vie, ſuivant notre conſommation en Europe.

Un mille quarré d'Allemagne peut fournir la ſubſiſtance à 6000 hommes.

ARITHMÉTIQUE ÉCONOMIQUE.

Les Lampes.

Lettre aux auteurs du Journal de Paris. *)

Vous nous faites ſouvent part des découvertes nouvelles; permettez-moi de vous en communiquer une dont je ſuis moi-même l'Auteur, & que je crois pouvoir être d'une grande utilité. Je paſſais, il y a quelques jours, la ſoirée en grande compagnie, dans une maiſon où l'on eſſayait les nouvelles lampes de Mrs. Quinquet & l'Ange; on y admirait la vivacité de la lumière qu'elles répandent, mais on s'occupait beaucoup de ſavoir ſi elles ne conſumaient pas encore plus d'huile que les lampes communes, en proportion de l'éclat de leur lumière, auquel cas on craignît qu'il n'y eût aucune *épargne* à s'en ſervir. Perſonne de la compagnie ne fut en état de nous tranquilliſer ſur ce point, qui paraiſſait à tout le monde très important à éclaircir, pour diminuer, diſait-on, s'il était poſſible, les frais des lumières dans les appartemens, dans un tems où tous les autres articles de la dépenſe des mai-

*) Cette plaiſanterie a été attribué à M. *Franklin*, miniſtre plénipotentiaire des Etats unis de l'Amérique ſeptentrionale à la Cour de France; on y reconnait aiſément le fineſſe & le ſel de l'auteur de la *Science du bonhomme Richard*.

ſons augmentent ſi conſidérablement tous les jours. Je remarquai, avec beaucoup de ſatisfaction, ce goût général pour l'économie ; car j'aime infiniment l'économie. Je rentrai chez moi & me couchai vers les trois heures après-minuit, l'eſprit plein du ſujet qu'on avait traité. Vers les ſix heures du matin je fus réveillé par un bruit au-deſſus de ma tête, & je fus fort étonné de voir ma chambre très éclairée. Encore moitié endormi, j'imaginai d'abord qu'on y avait allumé une douzaine de lampes de M. Quinquet; mais, en me frottant les yeux, je reconnus diſtinctement que la lumière entrait par mes fenêtres. Je me levai pour ſavoir d'où elle venait, & je vis que le ſoleil s'élevait à ce moment même des bords de l'horizon, d'où il verſait abondamment ſes rayons dans ma chambre, mon domeſtique ayant oublié de fermer mes volets. Je regardai mes montres, qui ſont fort bonnes, & je vis qu'il n'était que ſix heures; mais trouvant extraordinaire que le ſoleil fut levé de ſi bon matin, j'allai conſulter l'Almanach, où l'heure du lever du ſoleil étoit en effet fixée à ſix heures préciſes pour ce jour-là. Je pouſſai un peu plus loin ma recherche, & je lus que cet aſtre continuerait de ſe lever tous les jours plus matin juſqu'à la fin du mois de juin ; mais qu'en aucun tems de l'année il ne retardait ſon lever juſqu'à huit heures. Vous avez ſurement, Meſſieurs, beaucoup de lecteurs des deux ſexes qui, comme moi, n'ont jamais vu le ſoleil avant onze heures ou midi, & qui liſent bien rarement la partie aſtronomique du calendrier de la Cour ; je ne doute pas que ces perſonnes ne ſoient auſſi étonnées d'entendre que le ſoleil ſe lève de ſi bonne heure, que je l'ai été moi-même de le voir. Elles ne le ſeront pas moins de m'entendre aſſurer qu'il donne la lumière au même moment où il ſe lève ; mais j'ai la preuve du fait. Il ne m'eſt pas poſſible d'en douter. Je ſuis témoin oculaire de ce que j'avan-

ce, & en répétant l'obſervation les trois jours ſuivans, j'ai obtenu conſtamment le même réſultat. Je dois cependant vous dire que lorſque j'ai fait part de ma découverte dans la ſociété, j'ai bien démêlé dans la contenance & à l'air de beaucoup de perſonnes un peu d'incrédulité, quoiqu'elles ayent eu aſſez de politeſſe pour ne pas me le témoigner en termes exprès.

Cet événement m'a fait faire pluſieurs réflexions ſérieuſes & que je crois importantes. J'ai conſidéré que ſans l'accident qui m'a éveillé ce jour là ſi matin, j'aurais dormi environ ſix heures de plus pendant leſquelles le ſoleil donnait ſa lumière ; & par conſéquent, j'aurais vécu ſix heures de plus à la lueur des bougies. Cette dernière manière de s'éclairer étant beaucoup plus couteuſe que la premiere, mon goût pour l'économie m'a conduit à me ſervir du peu d'arithmétique que je ſais pour quelques calculs ſur cette matière, & je vous les envoie, Meſſieurs, en vous faiſant obſerver que le grand mérite d'une invention eſt ſon utilité, & qu'une découverte dont on ne peut faire aucun uſage, n'eſt bonne à rien.

Je prends pour baſe de mon calcul la ſuppoſition qu'il y a 100 mille familles à Paris qui conſomment chacune, pendant la durée de la nuit, & les unes dans les autres, une demi-livre de bougie ou de chandelle par heure. Je crois cette eſtimation modérée, car quoique quelques-unes conſomment moins, il y en a un grand nombre qui conſomment beaucoup davantage. Maintenant je compte environ ſept heures par jour pendant leſquelles nous ſommes encore couchés, le ſoleil étant ſur l'horizon ; car il ſe leve pendant ſix mois entre ſix & huit heures avant midi, & nous nous éclairons environ ſept heures dans les vingt-quatre avec des bougies & des chandelles. Ces deux faits me fourniſſent les calculs ſuivans : Les ſix mois du 20 mars au 20 ſeptembre me donnent

ent 183 nuits. Je multiplie ce nombre par
ept pour avoir le nombre des heures pendant
esquelles nous brûlons de la bougie ou de la
handelle, & j'ai 1281. Ce nombre multiplié
ar 100 mille, qui est celui des familles, donne
8,100,000 heures de consommation. A sup-
oser, comme je l'ai dit, une demi livre de bou-
ie ou de chandelle consommée par chaque
eure dans chaque famille, on aura 64,050,000
v. pesant de cire ou de suif consommées à
aris; & si l'on estime la cire & le suif l'un
ans l'autre au prix moyen de 30 sols la livre,
n aura une dépense annuelle de 96,075,000 li-
res tournois en cire & suif. Somme énorme!
ue la seule ville de Paris épargnerait en se
rvant, pendant les six mois d'été seulement,
e la lumière du soleil, au lieu de celle des
handelles & des bougies; & voilà, Messieurs,
découverte que j'annonce & la réforme que
propose. Je sais qu'on me dira que l'attache-
ent aux anciennes habitudes est un obstacle
vincible à ce qu'on adopte mon plan; qu'il
ra plus que difficile de déterminer beaucoup
e gens à se lever avant onze heures ou midi,
que par conséquent ma découverte restera
rfaitement inutile; mais je répondrai qu'il
faut désespérer de rien. Je crois que tou-
s les personnes raisonnables qui auront lu
tre lettre, & qui par son moyen auront ap-
is qu'il fait jour aussi-tôt que le soleil se lè-
, se détermineront à se lever avec lui; &
ant aux autres, pour les faire entrer dans la
ême route, je propose au Gouvernement de
ire les réglemens suivans; 1°. Mettre une
xe d'un louis sur chaque fenêtre qui aura des
lets empêchant la lumière d'entrer dans les
partemens aussi-tôt que le soleil est sur l'ho-
on. 2°. Etablir pour la consommation de
cire & de la chandelle dans Paris, la même
i salutaire de police qu'on a faite pour di-
nuer la consommation du bois pendant l'hi-
r qui vient de finir, placer des Gardes à tou-

tes les boutiques de Ciriers & de Chandeliers, & ne pas permettre à chaque famille d'user plus d'une livre de chandelle par semaine 3°. Faire sonner toutes les cloches des Eglises au lever du soleil ; & si cela n'est pas suffisant, faire tirer un coup de canon dans chaque rue, pour ouvrir les yeux des paresseux sur leur véritable intérêt. Toute la difficulté sera dans les deux ou trois premiers jours après lesquels ce nouveau genre de vie fera tout aussi naturel & tout aussi commode que l'irrégularité dans laquelle nous vivons ; car il n'y a que le premier pas qui coûte. Forcez un homme de se lever à quatre heures du matin, il est plus que probable qu'il se couchera très volontiers à huit heures du soir, & qu'après avoir dormi huit heures, il se levera sans peine à quatre heures le lendemain matin. L'épargne de cette somme de 96,075,000 liv. tournois qui se dépensent en bougies & chandelles, n'est pas le seul avantage de mon économique projet. Vous pouvez remarquer que mon calcul n'embrasse qu'une moitié de l'année, & que par les mêmes raisons, on peut épargner beaucoup, même dans les six mois d'hiver, quoique les jours soient plus courts. J'ajoute que l'immense quantité de cire & de suif qui restera après la suppression de la consommation de l'été, rendra la cire & le suif meilleur marché l'hiver suivant, & pour l'avenir, tant que la réforme que je propose se soutiendra...... Quoique ma découverte puisse procurer de si grands avantages, je ne demande pour l'avoir communiquée au public avec tant de franchise, ni place, ni pension, ni privilége ; ni aucun autre genre de récompense. Je ne veux que l'honneur qui doit m'en revenir, si l'on me rend justice. Je prévois bien que quelques esprits étroits & jaloux me le disputeront, qu'ils diront que les anciens ont eu cette idée avant moi, & peut-être trouveront-ils quelques passages dans de vieux Livres

pour appuyer leur prétention. Je ne leur nierai point que les anciens ont connu en effet les heures du lever du soleil, peut-être ont-ils eu, comme nous, des Almanachs où ces heures étoient marquées; mais il ne s'ensuit pas de-là qu'ils ayent su ce que je prétends avoir enseigné le premier, qu'il nous éclaire aussitôt qu'il se lève; c'est là ce que je revendique comme ma découverte. En tout cas, si les anciens ont connu cette vérité, elle a été bien oubliée depuis & pendant longtems; car elle est certainement ignorée des modernes, ou au moins des habitans de Paris: ce que je prouve par un argument bien simple. On sait que les Parisiens sont un peuple aussi éclairé, aussi judicieux, aussi sage qu'il en existe dans le monde: tous, ainsi que moi, ont un grand goût pour l'économie, & font profession de cette vertu; tous ont de très bonnes raisons de l'aimer. Or, cela posé, je dis qu'il est impossible qu'un peuple sage dans de semblables circonstances, eût fait si longtems usage de la lumière fuligineuse, mal-saine & dispendieuse, de la bougie & de la chandelle, s'il eut connu, comme je viens de l'apprendre & de l'enseigner, qu'on pouvait s'éclairer pour rien de la belle & pure lumière du soleil. J'ai l'honneur d'être, &c.

CORPS DE L'HOMME.

L'accroissement.

La forme la plus petite sous laquelle les yeux les mieux habitués à observer aient pu apercevoir le fœtus, est une bulle ovale qui se développe successivement. Sept jours après on peut distinguer à l'œil simple les premiers linéamens. Ces linéamens néanmoins ne paroissent être qu'une masse d'une gelée presque

transparente qui a déja quelque solidité & dans laquelle on reconnait la tête & le tronc.

Quinze jours après on commence à bien distinguer la tête & à reconnaitre les traits les plus apparens du visage. Le nez n'est encore qu'un petit filet prééminent & perpendiculaire à une ligne qui indique la séparation des levres ; on voit deux points noirs à la place des yeux, deux petits trous à celle des oreilles, & aux deux côtés de la partie supérieure d tronc, de petites protubérances qui sont les premieres ébauches des bras & des jambes.

Au bout de trois semaines le corps est un peu augmenté, les bras, les jambes, les mains & les pieds s'apperçoivent ; l'accroissement des bras est plus prompt que celui des jambes, & le doigts des mains se séparent plutôt que ceux des pieds.

A un mois le fœtus a plus de longueur, figure humaine est décidée, toutes les parties de la face sont déja reconnaissables, le corps e dessiné, les hanches & le ventre sont élevés les membres sont formés, les doigts des pieds & des mains sont séparées les uns des autres les visceres sont déja marqués par des fibres pelotonnéés.

A six semaines le fœtus est plus long, figure humaine commence à se perfectionne la tête est seulement, proportion gardée, pl grosse que les autres parties du corps.

A deux mois il est plus long, & enco plus à trois & à quatre & demi ; les ongles mes paraissent aux doigts des pieds & mains ; il est à deux mois & demi pour l'o dinaire de la longueur du plus grand doig la main.

Il va ainsi toujours en augmentant jusq neuf mois, sans qu'il soit possible de déte ner les dimensions des parties.

Le temps où le fœtus commence à se remuer est incertain. Communément cela arrive vers le milieu de la grossesse de la mere : le plus souvent c'est entre la dixneuvieme & la vingtieme semaine, à compter depuis la naissance.

L'enfant vient au monde à l'ordinaire après deux cens soixante & quatorze jours. Ce temps est cependant très souvent plus court, les enfans de 182 jours étant réputés légitimes ; il est aussi quelquefois plus long, les loix civiles accordant à un enfant dix mois après la mort du mari de la mere, pour être légitime. Les tribunaux ne manquent pas d'exemples d'enfans, venus au monde le douzieme & même le quatorzieme mois, prononcés légitimes de l'aveu de la Faculté de médecine.

Proportion.

On divise ordinairement le corps en dix parties égales que l'on appelle faces en terme de statuaire, parceque la face de l'homme a été le premier modele de ces mesures. On distingue aussi trois parties égales dans chaque face, c. a. d. dans chaque dixieme partie de la hauteur du corps. Cette seconde division vient de celle que l'on a faite de la face humaine en trois parties égales. La premiere commence au dessus du front à la naissance des cheveux, & finit à la racine du nez. Le nez fait la seconde partie de la face, & la troisieme en commençant au dessous du nez, va jusqu'au dessous du menton. Dans les mesures du reste du corps on désigne quelquefois la troisieme partie d'une face ou une trentieme partie de toute la hauteur, par le mot de nez ou de longueur de nez.

Pour ceux qui sont d'une taille haute & fort au dessus du commun, il se trouve environ une demi-face de plus dans la partie du corps qui

eſt entre les mamelles & la bifurcation du tronc. C'eſt donc cette hauteur de ſurplus dans cet endroit du corps, qui fait la belle taille; alors la naiſſance de la bifurcation du tronc ne ſe rencontre pas préciſément au milieu de la hauteur du corps, mais un peu au deſſous.

Lorsqu'on étend les bras de façon qu'ils ſoient tous deux ſur une même ligne droite & horizontale, la diſtance qui ſe trouve entre les extrêmités des grands doigts des mains, eſt égale à la hauteur du corps.

Différence de proportion occaſionnée par la différence du ſexe.

Indépendemment de la hauteur totale qui eſt de deux ou trois pouces moindre dans le beau ſexe que dans les hommes, les femmes ont encore la tête plus petite, le col plus allongé, la partie antérieure de la poitrine plus élevée, les épaules & le ſein plus ſerrés, les parties des mamelles & du bas ventre plus baſſes, deſorte que la diſtance des mamelles au nombril eſt plus petite de la moitié d'un nez, les cuiſſes plus larges mais moins longues, les feſſes plus groſſes de même que le ventre, le ſternum qui va toujours en augmentant depuis le haut jusqu'en bas, plus large; les hanches plus égales, plus larges & plus en arriere, le haut du bras plus gros & la main plus étroite, les jambes plus fortes, les pieds plus étroits; leurs muſcles moins apparens rendent les contours plus égaux, plus coulans & les mouvemens plus doux.

Quand il s'agit de déterminer ces différences avec préciſion, les peintres ſe ſervent d'une diviſion de la tête en quatre parties, dont chacune ſe ſubdiviſe en douze, que l'on appelle minutes.

Hauteur de l'homme.

La plus grande hauteur des enfans venus terme, eſt de 1 pied 11 pouces de Rhin, & la lus petite de 1 pied 6 pouces.

La hauteur totale du corps humain varie ſſez conſidérablement. La grande taille pour :s hommes eſt depuis cinq pieds quatre ou inq pouces, pied de Roi, juſqu'à cinq pieds uit ou neuf pouces. La taille médiocre eſt epuis cinq pieds ou cinq pieds un pouce ıſqu'à cinq pieds quatre pouces, & la petite ille eſt au deſſous de cinq pieds.

L'homme eſt moins haut le ſoir, qu'il n'a té le matin. On a eſſayé cette expérience luſieurs fois en Angleterre ſur beaucoup de ens, tant ſédentaires que gens de travail, de ut âge & de toute grandeur. Il s'eſt trouvé ie leur hauteur variait de près d'un pouce du atin au ſoir. Toute la différence qui s'eſt it voir entre les gens de travail & les perſon-es ſédentaires, a été que les premiers ſont us longtemps à perdre de leur hauteur le ma-n, & perdent moins dans la totalité que les rniers. On n'a jamais pu s'appercevoir ſi rès avoir perdu de ſa hauteur, on pouvait regaguer le même jour, ou par le repos, ou ır l'uſage des bains froids.

Poids de l'homme.

Le plus grand poids des enfans venus à rme ſurpaſſe rarement huit livres, & le plus tit n'eſt gueres au deſſous de cinq.

Des perſonnes de moyenne taille entre nq pieds un pouce & 5 pieds 4 pouces, pied Roi, peſent environ 150 livres. Celles d'en-e 4 pieds 9 pouces & 5 pieds 1 pouce, ne ſent ordinairement qu'environ 135 livres.

La peſanteur de l'homme n'eſt pas moins riable que ſa hauteur. Les hommes qui ſe

portent bien & qui menent une vie réglée, ne laiſſent pas de devenir tous les mois plus pe ſans d'environ une ou deux livres, & ils vien nent à leur poids naturel vers la fin du mois.

En Eté les corps bien tempérés peſent en viron trois livres moins qu'en hiver. Le poid du corps commence à augmenter au commen cement de l'automne, & diminue à celui d l'Eté.

Les cheveux.

L'homme apporte communément des che veux en naiſſant. Ceux qui doivent être blond ont les yeux bleux, les roux d'un jaune a dent, & les bruns d'un jaune faible.

La couleur dans les cheveux des adult varie beaucoup ; néanmoins on diſtingue quat couleurs principales, le blond, le châtein, l noir & le roux, dont chacune porte encore ſe différentes nuances. Le blond doré eſt préfér au blond fade; mais le blond cendré eſt répu le plus beau. Le châtein proprement dit, l châtein clair, le châtein brun, ſont les couleu les plus communes. Parmi le noir, le noir ja eſt celui qu'on peut porter ſans poudre, ma on le voit rarement. Le roux paſſe par nuan ces, depuis le blond doré juſqu'au roux bru On ſait que le goût des Européens ſe refuſe cette couleur, au lieu que dans d'autres pay elle eſt miſe au nombre des beautés.

Les cheveux des temples blanchiſſent le premiers, enſuite ceux de la tête, des ſourcil de la barbe. Les cheveux friſés blanchiſſe plus tard que ceux qui ne le ſont pas.

Il y a des cheveux griſâtres d'une infini de fonds différens. Ceux qu'on appelle gris d maure ont été noirs jais : le gris ſale eſt l couleur de cheveux des perſonnes brunes : l blanc fond jaune eſt la couleur des cheveu blonds qui ont blanchi.

Parmi les cheveux que l'âge a fait blanchir, es plus beaux ſont réputés ceux de blanc d'agathe. Ce ſont ordinairement les perſonnes les plus noires qui ont les cheveux de cette couleur, lorſqu'ils ſont entiérement blanchis.

Le blanc perle eſt la couleur des cheveux hâteins. Les cheveux blancs de lait ont été londs ou roux. Ceux qui ont été blonds ne ont pas d'une ſi bonne qualité que ceux qui nt été roux : ceux-ci ſont très ſorts & beauoup meilleurs, le corps en eſt continu, la poin- en reſte toujours fine & boucle naturellement.

Il y a cette différence des perſonnes blones aux autres, que plus elles avancent en âge, lus leurs cheveux bruniſſent, & qu'aux autres u contraire plus elles blanchiſſent en avanant en âge, plus leurs cheveux augmentent n couleur & en force. Il faut pourtant obſerer que cette augmentation ne ſe fait communément que juſqu'à l'âge de 60 ans, au delà uquel les cheveux ne prennent plus la mêe nourriture & deviennent plus ſecs & plus laſſeux.

L'on obſerve en général que les cheveux es perſonnes qui ne ſe livrent à aucun excès conſervent longtems, & que ceux au conaire des hommes livrés à la débauche des mmes, & des femmes livrées à l'uſage des ommes, ont moins de ſéve, ſéchent & perdent leur qualité. Les cheveux des femmes qui bitent la campagne ſe conſervent plus longmps que ceux des femmes qui habitent la lle.

Les dents.

Les dents ſont à l'ordinaire au nombre de . Celles qu'on nomme inciſives ſont au nome de huit, quatre au devant de chaque machoi-

re. Elles ne paraiſſent qu'à ſept mois ou même ſur la fin de la premiere année.

Les canines, au nombre de quatre, ſortent dans le neuvieme ou dixieme mois.

Il en parait ſeize autres ſur la fin de la premiere année ou au commencement de la ſeconde : on les appelle molaires ou mâchelieres. Les canines ſont contigues aux inciſives & les mâchelieres aux canines.

Les deux inciſives, les canines & les quatre premieres mâchelieres tombent naturellement dans l'intervalle de la cinquieme à la huitieme année : elles ſont remplacées par d'autres dont la ſortie eſt quelquefois différée juſqu'à l'âge de puberté.

Il y a encore quatre dents placées à chacune des deux extrêmités des machoires. Elles manquent à pluſieurs perſonnes, & le développement en eſt fort tardif. Il ne ſe fait qu'à l'âge de puberté & quelquefois dans un terme plus éloigné. On les appelle dents de ſageſſe.

Les yeux.

Les différentes couleurs des yeux ſont l'orangé foncé, le jaune, le verd, le bleu, le gris mêlé de blanc.

Les couleurs les plus ordinaires ſont l'orangé & le bleu, & le plus ſouvent ces couleurs ſe trouvent dans le même œil. Les yeux qui l'on croit être noirs ne ſont que d'un jaune brun ou orangé foncé, il ne faut pour s'en aſſurer que les regarder de près ; car lorſqu'on les voit à quelque diſtance ou lorſqu'ils ſont tournés à contre jour, ils paraiſſent noirs, parceque la couleur jaune-brune tranche ſi fort ſur le blanc de l'œil qu'on la juge noire par oppoſition du blanc. Les yeux qui ſont d'un jaune moins brun paſſent auſſi pour des yeux noirs mais on ne les trouve pas ſi beaux que les

ıutres, parceque cette couleur tranche moins
ur le blanc: il y a aussi des yeux jaunes &
aunes clairs; ceux-ci ne paraissent pas noirs,
ıarceque ces couleurs ne sont pas assez fon-
ées pour disparaitre dans l'ombre.

On voit très communément dans le même
:il des nuances d'orangé, de jaune, de gris
: de bleu; dès qu'il y a du bleu, quelque léger
u'il soit, il devient la couleur dominante.

Les plus beaux yeux sont ceux qui parais-
:nt noirs ou bleus: la vivacité & le feu qui
ınt le principal caractere des yeux, éclatent
ıvantage dans les yeux foncés que dans les
emi-teintes de couleurs. Les yeux noirs ont
onc plus de force d'expression & plus de viva-
té; mais il y a plus de douceur & peutêtre
us de finesse dans les yeux bleus; on voit
ıns les premiers un feu qui brille uniformé-
ent, parceque le fond qui nous parait de cou-
ur uniforme, renvoie partout les mêmes re-
:ts: mais on distingue des modifications dans
lumiere qui anime les yeux bleus, parce-
ı'il y a plusieurs teintes de couleur qui pro-
isent les reflets.

Il y a des yeux qui se font remarquer sans
oir, pour ainsi dire, de couleur; ils paraissent
mposés différemment des autres; l'iris n'a
e des nuances de bleu ou de gris si faibles
'elles sont presque blanches dans quelques
droits; les nuances d'orangé qui s'y ren-
ntrent sont si légeres qu'on les distingue à
ine du gris & du blanc, malgré le contraste
ces couleurs: le noir de la prunelle est alors
p marqué, parceque la couleur de l'iris n'est
; assez foncée: on ne voit, pour ainsi dire,
e la prunelle isolée au milieu de l'œil; ces
ıx ne disent rien, & le regard parait être
e ou effacé.

Il y a des yeux dont la couleur de l'iris
sur le verd; cette couleur est plus rare que

les autres. Il se trouve aussi des personnes dont les deux yeux ne sont pas de la même couleur. Cette singularité est particuliere à l'espece humaine, à celle du cheval & du chien. On l'a aussi observée à un chat de race d'Angola.

Le cerveau.

L'homme a beaucoup plus de cerveau que tout autre animal d'égale grosseur, & beaucoup plus même que le cheval & le bœuf. Un homme pesant 100 livr. a communément 4 liv. de cerveau. Un bœuf de 800 à 900 liv. n'a qu'une livre de cerveau. Le seul dauphin a presqu'autant de cerveau que l'homme. Il fait la 25e partie de tout son poids. Les jeunes animaux ont plus de cerveau, relativement à toute la masse de leur corps, que les animaux qui ont pris tout leur accroissement. Un jeune bœuf de 200 livres a une livre de cerveau comme celui de 800 livres.

On a remarqué que la substance médullaire du cerveau chez des personnes insensées & stupides s'est trouvée constamment moins pesante après la mort, que celle des personnes mortes dans leur bon sens.

En général le cerveau a différentes proportions dans divers animaux. Il n'est pas grand dans les oiseaux à proportion du corps. Cette proportion est beaucoup plus petite dans le bœuf & dans le cheval. Le singe, animal rusé & adroit, a un grand cerveau. Les animaux ruminans en ont moins que l'homme, mais plus que les autres brutes, comme on le voit en comparant les cerveaux de la chevre ou de l'élan avec ceux du lion & du linx. Il est petit dans les animaux qui se battent: car ils ont des muscles temporaux fort épais qui rétrécissent le crane, en comprimant, sous la forme d'un plan incliné & cave, les côtés que nous avons ronds & saillans en dehors. On a do

ison de dire que la férocité est la marque
'un petit cerveau.

Les os.

On compte 245 à 249 os dans le corps hu-
ain, savoir : dans le cerveau 14, dans le reste
: la tête & dans le col 46, dans le tronc 67,
ins les bras & les mains 62, dans les jambes
les pieds 60.

Les ossemens du corps humain sont la troi-
ème partie de tout son poids.

Les muscles.

Les muscles simples sont au nombre de 446;
y a 40 paires de nerfs dont 10 partent de la
bstance médullaire du cerveau, & 30 sortent
: la moëlle de l'épine du dos. Le nombre
:s glandes parait innombrable.

Les vertébres.

Les vertébres du cou sont ordinairement
ı nombre de sept. Cependant on rencontre
:s hommes qui en ont huit, & d'autres qui
en ont que six.

Là où il y a huit vertébres au cou, on n'en
ouve que onze au dos, au lieu de douze & on-
: de chaque côté ; dans ce cas la longueur du
ou diminue la cavité de la poitrine, ce qui
it circuler le sang plus difficilement dans le
su pulmonaire, & est regardé comme un pré-
ge de la phtysie.

On prétend que ceux qui n'ont que six ver-
bres au cou au lieu de sept, sont plus sujets
ıe les autres hommes à l'apoplexie, parce
ı'à proportion que le cou diminue en lon-
ıeur, la caisse de la poitrine augmente & par
nséquent la masse des poumons ; ce qui fait
ı'il peut s'y former plus aisément des engor-

gemens qui interrompent la circulation dan la tête & dans les autres parties.

Ordinairement l'homme a douze côtes, mai comme il se rencontre treize vertébres au dos il se trouve aussi treize côtes. Quelquefois on en trouve onze d'un côté & douze de l'autre On nomme les derniers des Adamites.

Le cœur.

Le cœur se contracte 4000 fois en une heure On fait monter la quantité du sang de 15 jusqu' 25 livres. Toute la masse du sang passe chaque heure 18 fois par le cœur de l'homme.

On a estimé la vitesse de la circulation du sang telle qu'il parcourt en une minute au moins cent vingt cinq pieds.

Le pouls.

Le pouls d'une personne adulte qui se port bien, ne bat dans une minute ni au dessous de 80 fois ni au dessus de 90 fois : à l'ordinaire c'est 84 fois. Chez les enfans il bat jusqu'à 115 fois Mais le pouls des vieillards ne va guere au delà de 70 fois. Dans les fiévres les plus aiguës le pouls bat jusqu'à 134 fois dans une minute quand il est revenu à 90 c'est une marque que la fiévre cesse.

La chaleur naturelle.

Le plus grand degré de chaleur extérieure qu'ait le corps humain, est de 28 degrés & demi à 29 & demi du Thermometre de Réaumur. L'air dans lequel on n'a ni chaud ni froid a quinze ou seize degrés de chaleur; la chaleur du corps dans le lit est ordinairement de 22 & demi ; on ne sent point de froid dans une chambre échauffée à 12 degrés. On en éprouve depuis neuf jusqu'à onze. A cinq de

;rés les mains ſe raidiſſent. Les différentes ›arties du corps ont différens degrés de chaeur. Celle du bas-ventre eſt la plus grande, :nſuite celle de la poitrine & celle des pieds. .a chaleur du ſang répandu ſur le thermometre :n ſortant de la veine, eſt de 27 à 28 degrés. .'urine répandue immédiatement ſur le therıometre, a toujours & à tout âge près de 29 derés, ainſi que le lait de femme ou de vache.

La tranſpiration inſenſible.

Le Dr. Keil fait monter les vapeurs qu'un omme exhale en Angleterre, à trente neuf ones en vingt quatre heures.

Selon Sanctorius, d'une livre qu'un homme ıange, il s'en perd 5/8 par l'inſenſible tranſpiıtion, & 3/8 par les autres voies.

On, prétend que dans l'eſpace de 20 ans un omme perd par la tranſpiration autant qu'il eſe, deſorte qu'un homme qui parvient à l'âge 80 ans, s'eſt renouvellé quatre fois.

RAGMENS POUR SERVIR A L'HIStoire des Horloges.

ES horloges ſont une des inventions les plus utiles au genre humain. C'eſt d'elles e l'Aſtronome attend toute la juſteſſe de ſes ıvaux, & le marin ſa fureté; pour nous l'ore & la variété de nos affaires & de nos deirs, nos plaiſirs, notre exactitude dans les uns notre inconſtance dans les autres, & enfin liens de notre habitude, ont rendu les horges une des néceſſités les plus indiſpenles de la vie. Les premieres horloges étaient cadrans ſolaires, des ſables & des clepſis. Leur origine ſe perd dans l'antiquité. ja 540 ans avant la naiſſance de J. C. Anaxi-

mandre fit dreſſer un cadran ſolaire à Lacédemon. L'horloge que Théodoric envoya l'an de J. C. 490 à *Gondebautt* Roi de Bourgogne était une clepſidre. L'horloge dont l'Empereur Charlemagne fit préſent au célebre Calife *Harun-al Raſchid* n'était de même au fond qu'une ſemblable horloge à laquelle on avait encore adapté quelques artifices qui étonnaient toute l'Europe. Les douze heures y étaient partagées, & leur cours était marqué dans un baſſin par la chute d'autant de boules, en même temps différens cavaliers & autres figures s'avançaient à une fenêtre qu'ils fermaient en se retirant. L'uſage des clepſidres n'était du reste rien moins que général en Europe, il s'en trouve cependant déja des preuves évidentes dans le 9e. ſiecle, parceque peutêtre l'horloge du Calife excita l'imitation. Dans l'année 996 parut à Magdebourg l'horloge du célebre *Gerbert*, on la regarde comme un ouvrage fait par l'artifice du diable. Dans le 11e. ſiecle *Guillaume Abbé d'Hirſchau* fut célebre par une horloge dont la deſcription eſt trop courte pour qu'on puiſſe en conjecturer quelque choſe de ſa forme intérieure; depuis ce temps les récits d'horloges deviennent plus fréquens, & les écrivains ſe ſervent de telles expreſſions dans leur exécution & leur diſpoſition que lorsqu'on conſidere en même temps la propriété de cette exécution & de cet arrangement des horloges d'après l'inégalité des heures, elles ſemblent volontiers n'avoir pas eu lieu dans les horloges connues auparavant, & comme on rencontre dans le 13e. ſiecle des mentions expreſſes d'horloges avec des poids & des roues, il parait raiſonnable de mettre au 11e. ou 12e. ſiecle l'origine de ces horloges avec des roues, comme le temps de la premiere marche de l'art de l'horlogerie. Les plus anciennes de ces horloges rendaient un ſon, cependant elles étaient plutôt des réveille-matins qu'elles ne ſonnaient réguliérement

ıent les heures. Il eſt incertain ſi on doit at-
'ibuer l'origine de ces horloges aux Euro-
éens ou aux Sarraſins, du moins ces derniers
nt plus de vraiſemblance de leur côté, car
horloge la plus parfaite dont il ſoit fait men-
on, eſt celle que le Sultan *Saladin* envoya
l'Empereur allemand *Frédéric*. On l'eſtima
ors plus de 5000 Ducats. L'horloge de l'Ab-
ɛ Anglais *Richard Walinfort* au 13e. ſiecle
ıraît ne pas avoir été une horloge ſonnante
ais la repréſentation du ſyſtême des Plane-
s, le temps même du flux & reflux y était
arqué. Comme l'Angleterre, encore catho-
ļue alors, avait beaucoup de commerce avec
talie, il eſt vraiſemblable que l'Italien *Don-
s* fut conduit par l'horloge de *Walinfort* à
perfection de la ſienne à Padoue en 1344
i fut louée par tous les écrivains contempo-
ins. Elle lui acquit le ſurnom d'*Horologius*
nt ſe diſtingue ſa famille qui exiſte encore
Florence. Dès lors de ſemblables horloges
mmencerent à s'introduire dans les villes,
lieu qu'auparavant on ne les avait rencon-
ies que dans les couvens à qui une ſemblable
vention était d'autant plus néceſſaire qu'au-
ravant il fallait qu'ils tinſſent des gens pen-
nt la nuit qui priſſent garde aux étoiles pour
ır indiquer les heures pour la priere, ce qui
ıit ſujet à autant de peine que d'incertitude.
1344, comme il a déja été dit, *Padoue* fut la
emiere des villes qui eut des horloges, *Bo-
ne* en 1356, *Paris* en 1370 pour leſquel-
Charles V fit venir d'Allemagne Henri de
yk, *Strasbourg* en 1370 dont on attribua long-
nps fauſſement la fabrication à Copernic,
rceque ſon portrait eſt deſſus, *Spire* en 1395,
vie en 1402, *Nuremberg* en 1462, & Veniſe
1497. *Couſtray* avait dans ce même temps
e des plus belles horloges, mais le Duc de
ırgogne la lui prit, & la fit tranſporter en
e à *Dijon* où on la voit encore à la tour de
gliſe Notre-Dame. Au 14e. ſiecle les hor-

loges étaient encore une rareté, même dan des villes considérables, & elles étaient si che res que le Magistrat d'*Auxerre* en 1483 regard comme une chose qui demandait réflexio d'y employer tant d'argent de la caisse de l'Et sans la permission du Roi. Vers la fin du 15e siecle elles commencerent à devenir plus com munes & alors elles passerent entre les main des particuliers, mais dans une forme plus pe tite comme pendules. Déja alors les Anglai étaient célebres par leurs connaissances dan l'horlogerie, car on lit dans une lettre d'u Moine de ces temps là écrite à un savant d Florence dans laquelle il le remercie de l'hor loge qu'il lui envoie: *que comme elle ne pas bien il l'a remis à un jeune Anglais hom me expert dans cet art.* C'est vers ce mêm temps qu'il faut admettre l'invention des mo tres. Quelques savans à la vérité ont voulu l'a tribuer à *Pierre Hell* de Nuremberg dans 16e. siecle, où elles ont dû avoir été appellé *oeufs vivans de Nuremberg*, mais on trou déja dans les poésies d'un poëte italien du 15 siecle un sonnet sur une montre avec l'insc tion suivante: *si fanno certo Orologii* PICC LI E PORTATIVI, *che non poco di arti sempre lavorano, monstrando le ore, e mo corsi de pianeti, e le feste, sonando quand tempo lo recerca Questo sonetto e fatto in p sona de uno innamorato che guardando delli predichi orologii, compara se stesso a q la &c* L'inventeur doit avoir été un Flore Les montres que les anciens Athéniens p taient sur eux étaient de petites spheres faisaient le service de nos bagues astron ques. Il y avait déja sous *Louis XI* Roi de Fr ce des montres sonnantes. Un gentilhom qui s'était ruiné au jeu, vola un jour montre dans l'appartement du Roi, & la dans sa manche, mais le vol fut trahi parce la montre commença à sonner. Louis XI pardonna non seulement généreusement, m

ui fit encore préſent de la montre. La premiere invention dont l'art de l'horlogerie fut enrichi, & qui perfectionne particuliérement es horloges aſtronomiques, eſt l'emploi du *Pendule* dans les horloges pour régler leur nouvement. On la doit à *Huyghens* en 1657, l'occaſion des horloges de bois qu'on fabrique en ſi grande quantité dans la Suabe & en mpire, qu'il s'en trouve dans toutes les maisns de ces provinces. On ſe rappelle l'histoi: d'un certain *Cavel* un des premiers qui ſe ; Huguenot à *la Rochelle*, & qui fait priſonner fut condamné à être brulé avec ſon horge comme étant un œuvre du démon. C'eſt urquoi *Rabelais* dit de lui, qu'*il fut brulé mme une belle petite horloge de bois.* Ce jument rappelle les Portugais qui vers la fin ſiecle dernier firent bruler un cheval parqu'il marquait les heures.

Entre les montres on préfere en Europe les glaiſes. Une bonne montre coute en Angle-re même huit livres Sterling. Les nouveaux itres célebres ſont *Duhamel*, *Charmes*, *Quaré*, *ſchmann*, *Windmühl &c.* Ci-devant les mons de *Tompion* étaient très célebres, & on it encore à préſent troquer, pour une annne montre de ce maitre, une montre neudes plus fameux maitres d'aujourdhui. Les logers allemands eſtiment bien plus les ntres anglaiſes dites moyennes faites des 20 à 40 ans, que les montres anglaiſes plus ivelles.

: *QUELQUES USAGES PARTICU-rs de différens peuples à la naiſſance de leurs enfans.*

:s femmes des ſauvages de l'Amérique Septentrionale enfantent avec facilité, mais ſi hazard une de ces femmes témoignait un

accouchement difficile, on le fait ſavoir auſſitôt aux jeunes gens du village leſquels s'aſſemblent devant ſa porte, & au moment où elle s'y attend le moins, ils ſe mettent à jetter de grands cris. Alors l'effroi occaſionne très ſouvent une heureuſe délivrance. En Perſe dans de ſemblables occaſions on prie les maitres d'école de donner congé à leurs écoliers, & l'on met même les oiſeaux en liberté. A Maroco ſitôt que les femmes ſentent les premieres douleurs on va choiſir à l'école cinq garçons qui après avoir couſu quatre œufs dans les quatre coins d'un drap ſont obligés de courir avec par toute la ville en chantant des prieres. Alors les Maures jettent de l'eau dans le milieu du drap. Les Tartares de Noga ſe mettent devant la porte de la femme en travail & y font charivari pour épouvanter le diable & lui ôter tout pouvoir ſur l'eſprit de l'enfant. A *Jocotora* quand une femme accouche le mari donne l'enfant à qui le veut, il allume un grand feu devant ſa cabane & nomme le nom de celui qui adopte l'enfant & qui doit en prendre ſoin. Souvent un pere donne ſes propres enfans & en adopte d'étrangers. Une coutume anciennement uſitée en Corſe & en Eſpagne eſt encore en uſage aujourdhui dans pluſieurs Isles de l'Amérique méridionale & ſeptentrionale & chez quelques Tartares de l'Aſie. Au lieu de l'accouchée le mari ſe met au lit, reçoit des viſites & ſe fait ſervir par ſa femme. Les chefs des ſauvages de l'Amérique appellent leurs enfans chefs d'armées aux yeux blancs, brins de paille &c. A Fétu ils les appellent Dimanche, Lundi, Mardi &c. & quand ils ont atteint un certain âge, ils les nomment Perroquets, Lions, Loups &c. Les Samojedes leur donnent le nom de la premiere créature qu'ils rencontrent ſous leurs pas ſoit homme ſoit bête & ſouvent même du premier objet qui leur tombe ſous les yeux. Les Oſtiaques & les habitans de Golconde diſtinguent leurs en-

fans par la dénomination d'un défaut naturel ou d'une qualité corporelle, par exemple, boiteux, vue baſſe, tête blanche, tête rouge &c. Les Groenlandois donnent à leurs enfans le nom d'un parent défunt pour conſerver ſa mémoire; mais il ne faut pas que ce parent ſoit mort par un accident, afin que la douleur n'en ſoit point renouvellée par ſon nom. Il n'y a point de pays où l'on change plus ſouvent les noms qu'en Chine; d'abord les enfans portent le nom de leur famille, un mois après on y adapte un diminutif qu'on appelle nom de nourrice, c'eſt ordinairement le nom d'une fleur, d'une bête &c. Qnand l'enfant commence à aller à l'école, il reçoit encore un autre nom, quand il devient homme il y en ajoute un quatrieme qu'il ſouſcrit même dans ſes lettres, & lorsqu'il entre en ſervice ou en charge, il en choiſit un cinquieme convenable à ſon rang. Les loix de la politeſſe exigent qu'on l'appelle ſimplemens par ce dernier nom.

PRINCIPALES DE'COUVERTES faites en Europe depuis quelques Siecles.

LA découverte de l'*Aberration* ou des variations irrégulieres des fixes, eſt due à Mr. Bradley. Il en donna la théorie en 1727, & en 1737 celle de la découverte de la variation de l'inclinaiſon de l'axe de la terre ſur le plan de l'écliptique, dont la période eſt de neuf ans.

L'*Académie des ſciences* de Paris à été établie en 1672.

La voie ſeche d'*Affiner* l'or & l'argent à été trouvée par un orfévre de Quedlinbourg, nommé Pfannenſchmidt.

Un chirurgien du Berry, nommé Broſſard, fit connoitre en 1750 la découverte qu'il avait faite de la vertu ſtiptique de l'*Agaric*.

Les *Aimans* artificiels ſont dus à Mr. Canton, Anglais; il a rendu public cet artifice en 1751.

Regiomontanus a le premier ajouté le cours du ſoleil, de la lune & des planetes à l'*Almanach* qui ne contenait auparavant que les fêtes eccléſiaſtiques & les noms des Saints.

La premiere verſion latine de l'*Almageſte* de Ptolomée a été faite en 1230 par ordre de l'Empereur Frédéric III.

Chriſtophe Colomb, Génois, a découvert en 1492 la quatrieme partie de notre globe, que la poſtérité ingrate a nommé *Amérique* d'après Améric Veſpuce, Florentin. On a prétendu auſſi que le Chevalier Portugais Martin Behaim a eu connaiſſance de l'Amérique & a découvert le Bréſil: mais on n'en trouve pas la moindre notice ſur le globe qu'il conſtruiſit en 1492, & qu'on conſerve à Nuremberg dans les archives de la famille de Behaim; il ne peut donc pas avoir donné à C. Colomb l'idée de ſes découvertes.

Mr. Lilieſtrale prétend que déja en 1001 les deux Suédois Biœrn Herjulfſon & Leif Erichſon firent le voyage d'Amérique qu'ils nommerent Winland, & s'établirent dans la partie méridionale.

L'*Anatomie* n'a été rétablie en Europe qu'au XVI ſiecle. André Veſal de Bruxelles en eſt le reſtaurateur. On voit une conſultation que Charles V fit faire aux théologiens de Salamanque pour ſavoir ſi en conſcience on pouvait diſſéquer un corps humain, pour en connaitre la ſtructure.

L'Abbé Gaëtano Giulio Zumbo, Sicilien, eſt l'inventeur des *Anatomies* en cire colorée.

C'eſt Huygens qui a fait la découverte de l'*Anneau* de Saturne.

Léonard Fibonacci, vulgairement nommé Léonard de Piſe, a le premier porté en Europe à la fin du 12e. ſiecle les principes de l'*Algebre* ou de l'*Arithmétique Spécieuſe*, c. a. d. de l'uſage des lettres dans le calcul, qu'il avait appriſe des Arabes à Burgir en Afrique. François Viéte né à Fontenay dans le bas Poitou n'a fait que l'étendre & la développer en 1590.

C'eſt par les Maures que l'*Aſtronomie* & la *Géographie* furent apportées en Europe.

Jean Fleiſcher D. en Théologie & Paſteur à Breslau, mort en 1689, a donné le premier la vraie théorie de *l'Arc-en-ciel*.

Les *Aſſurances* n'ont pas été inventées à Rome, quoiqu'on y fût déja ſur la voie. Les véritables inventeurs furent des Juifs, car les Chrétiens d'alors avaient en horreur l'intérêt de l'argent. Ce ne fut qu'en 1523 qu'on écrivit à Florence les articles d'Aſſurances. La premiere *ſociété d'Aſſurance pour les Incendies*, fut établie dans l'Electorat d'Hanovre: celle de Paris ne date que de l'an 1740.

Nicolas Copernic, Chanoine de Warmie, né à Thorn en Pruſſe en 1472 & mort en 1543, eſt le pere de l'*Aſtronomie* moderne & l'architecte du vrai ſyſtême du monde.

Le célebre Farenheit a obſervé le premier que la preſſion de l'*Atmoſphere* augmente la chaleur que l'eau acquiert en bouillant, deſorte qu'il faut plus de feu pour la faire bouillir à proportion de la denſité & de la peſanteur de l'air.

C'eſt Keppler qui a trouvé la loi de l'*Attraction* pour le mouvement de l'univers, que le grand Newton a ſi bien démontrée, de même que les deux loix les plus importantes dans l'aſtronomie, l'une des aires parcourues par

les planetes, & l'autre de leur diſtance du ſoleil, qui ſeules ſuffiraient pour immortaliſer ſon nom.

Monſieur Wiedebourg, Profeſſeur à l'Univerſité de Jena, eſt le premier qui en 1769 ait découvert l'Electricité de l'*Aurore boréale*.

Mr. Gerlach, Profeſſeur à Vienne, a inventé une *Balance* au moyen de laquelle on peut évaluer dans la plus grande juſteſſe la force du vent le plus impétueux.

Nicolas Briot eſt l'inventeur du *Balancier* qu'il préſenta à la monnoie de Paris en 1617 avec la preſſe, le coupoir & le laminoir. Mais il fut obligé de porter ſa machine en Angleterre où il ne trouva point d'obſtacle de la faire recevoir. En France cette machine ne fut ſubſtituée au marteau qu'en 1645.

C'eſt au commencement du ſiecle paſſé qu'a été repriſe la mode de porter *Barbe raſe*.

Picard obſerva le premier en 1675 le phénomene du *Barometre* phoſphore.

Le métier pour faire des *Bas* a pris ſon origine en Angleterre, d'où il a paſſé en France et le premier fut établi en 1656 par Jean Hindret.

Les premiers *Bas de ſoie* furent portés en France par le Roi Henri II en 1547, & en Angleterre par la Reine Eliſabeth en 1561.

La mode de rouler les *Bas* n'a ceſſé que vers l'an 1716, à la faveur de la mode des culottes à l'anglaiſe, qui exempte de la roulure.

Le premier Régiment qui ait fait uſage de la *Bayonnette*, eſt un Régiment français de fuſiliers érigé en 1670 par Louis XIV. Cette arme a pris ſon nom de la ville de Bayonne où elle a été inventée.

Philippe Chieſe, natif d'Orange, premier architecte de Frédéric Guillaume Electeur de

Brandebourg, est l'inventeur du carrosse appellé *Berline*.

L'invention de la *Bierre* est fort ancienne; Diodore fait déja mention de la bierre d'Osiris, qu'il dit ressembler beaucoup au vin. La bierre de *Convent* ou *Covent*, a été nommée ainsi par opposition à la bierre forte qu'on nommait en 1482 *Bierre de Peres*, & la seconde *Bierre de Couvent*, parceque celle-là était brassée pour les Peres, & celle-ci pour le Couvent.

Jean Conrad Dippel a trouvé le *Bleu* de Berlin en 1707.

Un gentilhomme saxon, nommé Sigismond de Maltiz, est l'inventeur du *Bocard*, pour piler la mine à l'eau, qu'il établit en 1505.

On prétend que les *Bombes* ont été inventées en 1588 par un bourgeois de Vanloo; un Anglais, nommé Maltus, au service de France, en a fait le premier usage en 1634.

Léonard Fuchs, Professeur d'anatomie à Tubingue, mort en 1565, a renouvellé en Europe l'étude de la *Botanique*.

Ce n'est que sous Charles II qu'on a commencé en Angleterre à porter des *Boucles* aux souliers: le petit peuple & ceux qui affectaient de la simplicité dans leur habillement, ont encore longtemps lié leurs souliers.

La mode d'avoir des *Bouffons* de Cour, a cessé en France sous le regne de Louis XIV, par la disgrace d'Angely dernier bouffon à cette Cour: mais en Allemagne cette époque est arrivée bien plus tard.

Le phénomene singulier des Matras ou *Bouteilles* de Bologne, y a été observé la premiere fois par Paul Baptiste Balbi.

Le premier *Cadenat* fut inventé par Hans Ehrmann à Nuremberg l'an 1540.

Le premier *Caffé* vint à Marſeille en 1644.

Le Baron de Leibniz ayant trouvé le *Calcul différentiel*, en a donné la deſcription en 1684.

Le *Calibre*, inſtrument par le moyen duquel on meſure le diametre de l'ouverture d'un canon, a été inventé à Nuremberg par Georges Hartmann en 1540.

Les Anglais ont déja fait uſage du *Canon* dans la bataille de Crecy qu'ils gagnerent en 1346 contre les Français.

En 1487 les Portugais ont découvert le *Cap de bonne eſperance*, & en 1497 Vaſa de Gama de la même nation, en doublant le Cap, eſt arrivé aux Indes orientales.

On prétend que le premier *Carillon* a été fait à Aloſt en Flandres en 1487.

L'origine des *Carroſſes* ne va pas au delà du regne de Charles VII Roi de France. Le premier qu'on vit à Paris, fut ce char ſuſpendu que Ladislas, Roi de Hongrie & de Boheme, envoya à la Reine. A Vienne le premier carroſſe parut en 1515 & à Londres en 1580.

Jean Hewelke ou Hevelius, membre du Conſeil de la ville de Danzig, a fait le premier des *Cartes ſélénographiques* en 1647.

On prétend que les *Cartes à jouer* ont été inventées en France quatre ou cinq ans avant la mort de Charles V mort en 1380; mais M. de Murr a depuis peu produit une ordonnance de Nuremberg publiée entre 1380 & 1384, où parmi d'autres ſortes de jeu le magiſtrat défend nommément celui des cartes. Il n'eſt guere concevable que les cartes euſſent été vers ce tems-là ſi communes à Nuremberg, ſi elles n'avaient été inventées que peu d'années avant cette ordonnance.

En 1387 le Roi de Caſtille les défendit dans ſes Etats.

Erafme Reinhold, natif de Saalfeld en Thuringe, eſt le premier qui ſe ſoit ſervi en Allemagne en 1540 de la *Chambre obſcure* pour la projection des éclipſes. On en attribue communément l'invention à I. B. Porta, né en 1545.

L'origine du *Change* remonte à l'an 1229.

La mode de porter des *Chapeaux* ne va pas au delà du regne de Charles VI Roi de France. Charles V portait un petit chapeau couvert de velours, & lorsqu'il commandait ſon armée en 1547, une pluie étant ſurvenue, il l'ôta pour ne pas le mouiller.

Le Comte de la Garay, en 1746, eſt l'inventeur de la *Chymie* hydraulique pour extraire les ſels eſſentiels des végétaux, minéraux & animaux avec l'eau pure.

Le premier *Chocolat* a été apporté du Mexique en Europe par les Eſpagnols vers l'an 1520.

Thoinet Arbeau eſt l'inventeur de la *Choréographie*.

La loi de la *Chute des corps* a été découverte par Galilée.

Guillaume Harvey, médecin anglais, a découvert la *Circulation du ſang* en 1628.

Denner, faiſeur de flutes à Nuremberg, inventa en 1690 les *Clairons*.

Les *Clepſydres* ſont de l'invention de Cteſibius d'Alexandrie, & elles furent introduites à Rome environ 157 ans avant J. C. Dante dans ſon poëme du Paradis fait déja mention des horloges ſonnantes qui étaient connues en Italie au 13e. & au commencement du 14e. ſiecle.

L'uſage des *Cloches* fut introduit l'an 550 en France, l'an 871 à Conſtantinople, & l'an 1020 en Suiſſe: elles ont été inventées à Nola dans la campagne de Rome vers l'an 400. Avant ce temps-là on convoquait les fideles pour le ſervice divin en frappant ſur certains

planches qu'on nommait pour cet effet planches ſacrées.

Georges Samuel Dœrfel, Paſteur de l'égliſe de Plauen dans le Vogtland, eſt le premier qui ait démontré l'orbite parabolique des *Cometes* dans un traité publié en 1680.

Jean Graunt, Anglais, eſt le premier qui ait fait connaitre l'*Arithmétique politique* dans un ouvrage publié en 1661.

Le *Compas de proportion* a été inventé au commencement du ſiecle paſſé par Jobſt Byrge, mathématicien du Landgrave Guillaume de Heſſe-Caſſel; on en trouve la deſcription dans le traité des inſtrumens méchaniques de Levin Bulſius de 1603.

En 1765 on a fait en Angleterre la découverte de la propriété de la ſcieure du chêne pour tanner les *Cuirs*.

Thomas Clark & ſon fils à Edinbourg, ont trouvé l'art de faire des tabatieres, des étuis, des gobelets &c. de *Cuir* ſur lequel ils imprimaient toutes ſortes de figures; ils ſavaient donner à leurs ouvrages toute la conſiſtence, la tranſparence & la fineſſe poſſibles: ils obtinrent du Roi en 1756 un privilege excluſif pour 14 ans.

C'eſt un Français nommé Poiſſonier qui a trouvé le Secret de *deſſaler l'eau de la mer*.

George Hartmann découvrit à Nuremberg en 1538 la *Déclinaiſon de l'aiguille aimantée*, qu'il trouva être alors de 10° 15′ du Nord vers l'Eſt, & l'employa pour la perfection des cadrans ſolaires. Ce fut Colomb qui fit la premiere obſervation de cette déclinaiſon, le 14 ſept. 1492, lorſqu'il allait à la découverte de l'Amérique.

Schwenter, Profeſſeur à Altdorf, mort en 1636, a publié le premier en Allemagne des *Délices de Phyſique & de Mathématique*.

Claude Briagne fut le premier des modernes qui grava sur le *Diamant*.

Louis de Berquen, jeune gentilhomme, natif de Bruges, mit le premier en pratique la taille du *Diamant*, il n'y a pas encore 300 ans. Ayant éprouvé que deux diamans s'entamaient, si on les frottait un peu fortement l'un contre l'autre, il eut l'idée d'y former par ce moyen des facettes régulieres. Il imagina ensuite des roues de fer, pour leur donner un entier poliment au moyen de la poudre qui était tombée de ces mêmes diamans.

Le *Digesteur*, machine dont se servent les chymistes pour amollir les os dans l'espace de quelques secondes, est de Papin, médecin français & professeur à l'Université de Marbourg en Hesse, qui en donna la description en 1688.

L'art de *distiller* a été découvert en 1150. On en trouve les premieres traces dans Josinus qui vivait au milieu du 5e. siecle. Geber dans le 8e. siecle l'a déja décrit fort clairement.

L'invention de la *Cire d'Espagne* dont on se sert aujourdhui pour cacheter les lettres, est attribuée dans le nouveau traité diplomatique à un marchand français, nommé Rousseau, qui doit avoir trouvé cette composition vers l'an 1640; mais M. Antoine à Görlitz a trouvé un diplôme de 1561 cacheté de cire d'Espagne rouge, & M. Spies Conseiller de la Cour d'Anspach, en a trouvé dans les archives de son Prince un de 1563 aussi cacheté de cire rouge & un autre de 1620 cacheté de cire noire, desorte que cette invention remonte bien au delà de l'époque indiquée par les auteurs français; il faut la placer entre 1550 & 1560.

Le phénomene de la *Commotion électrique*, ou l'expérience de Leyde, a été trouvé par M. Cunéus à Leyde au commencement de janv[illegible]

1746. La même expérience avoit déja été découverte en 1745 en Allemagne par le Baron de Kleiſt.

La Dorure du bois argenté a été inventée en 1680 par Antonino Cento de Palerme artiſte ſicilien.

Ce fut Otton Guericke qui donna la premiere idée de l'*Electricité*, moyennant des globes de ſouffre dont il ſe ſervait pour faire ſes expériences.

Un Gentilhomme Italien nommé Alexandre Volta a inventé l'*Electrophore perpétuel.*

Le Docteur Martin de Marum eſt l'inventeur de la *Machine Electrique* avec le disque de gomme laque.

Mr. Lulof a fait le premier l'*expérience d'allumer de l'huile de vin* au moyen d'une bluette électrique.

Jean Keppler, né à Weil en Suabe, aſtronome de l'Empereur Rodolph, a trouvé les *Ellipſes* pour les orbites des corps céleſtes.

Eraſme Reinhard, natif de Saalfeld dans la Thuringe, a fait déja graver en 1540 l'orbite de la lune en *Ellipſe*, dans ſes notes ſur la théorie des planetes de Purbach.

L'*Eludorique*, ou la façon de peindre ſous l'eau avec des couleurs détrempées à l'huile, eſt de l'invention du ſieur Vincent de Montpetit.

L'*Encauſtique*, ou l'art de peindre avec des cires colorées & de fixer la peinture par l'inuſtion, a été reſſuſcité en quelque façon dans ce ſiecle vers l'an 1753 par M. le Comte de Caylus & le Docteur Majault.

La première maiſon d'*Enfans trouvés* fut établie à Paris en 1677 par le Chancelier d'Aligres.

Les premieres *Epingles* furent faites en Angleterre en 1543. Les dames se servaient auparavant de brochettes de bois.

Le plus ancien livre avec des *Gravures en bois*, est celui *Legenda Sanctorum*, imprimé à Augsbourg en 1471. Le *Pseautier de Mayence* de 1457 a aussi environ deux cents lettres capitales bien gravées. La plus ancienne estampe est une *Passion* de 1440.

En France le premier livre avec des estampes parut à Lyon en 1488.

La *Falsification des Vins* fut pour la premiere fois dêfendue en Allemagne l'an 1475. Mais on trouve déja des défenses sur ce sujet dans les Pays Bas en 1327 & en 1384.

La *Fayance* a été inventée l'an 1299 à Faenza ville d'Italie.

En France le cheval du Roi Childéric porta le premier des *Fers à cheval* en 481.

Un nommé Greil de Nuremberg est l'inventeur du tonneau à double fond, rempli d'eau & de poudre à tirer, pour *éteindre le Feu*.

Jean Baier, Professeur à Altdorf, est le premier qui ait rangé les *Etoiles* les plus remarquables sous 60 constellations, en désignant chaque étoile d'une lettre de l'Alphabet grec.

Le *Feu verd* pour les feux d'artifice a été trouvé il y a quelques années par le célebre M. Margraf.

L'art de faire du *Fil d'archal* a été inventé à Nuremberg au commencement du quinzieme siecle par un citoyen de cette ville nommé Rudolph. Il en fit longtems un secret que son fils divulgua ensuite.

L'idée de conserver pendant l'hyver les *fleurs* dans toute leur beauté, au moyen d'un sable pur de riviere, est attribuée par quel-

ques uns au Professeur Bæcler de Strasbourg, qui l'enseigne dans son traité sur l'économie, & par d'autres à un Jésuite de Siene, nommé Ferrarius. Ils ont vécu l'un & l'autre au XVII siecle.

Jean Kepler a donné le premier la vraie théorie du *flux & reflux* de la mer.

L'origine de la *Foire* de Leipzig remonte à l'année 1268.

Les premiers *Catalogues de livres pour la Foire* furent imprimés en 1654 par Willes Libraire d'Augsbourg.

Le sieur Maritz, Suisse de nation, a imaginé le premier une machine pour *Forer les canons de fonte* coulés massifs. Il est aussi le premier qui ait entrepris de couler pleins & de forer des canons de fer coulé.

Jean Balthasar Keller, natif de Zurich, a conçu le premier l'idée de *fondre* d'un seul jet toute une statue équestre, & l'a exécuté à Paris en 1699 en fondant la Statue de Louis XIV. Son disciple Jacobi, natif de Hombourg, a également réussi à fondre d'un seul jet la statue équestre de l'Electeur Frédéric Guillaume à Berlin en 1700.

Le premier traité de la nouvelle *Fortification* qui ait paru en Allemagne, est du célebre Albert Durer de 1527.

Jean Régiomontanus a le premier fait usage des *Fractions décimales* dans ses tables des Sinus.

Jean Lobsinger inventa le *Fusil à vent* à Nuremberg l'an 1560.

En 1025 Guy l'Aretin s'avisa de marquer les sons par des points sur différentes lignes, & imagina les clefs, la *Gamme* & les six premieres syllabes de l'hymne *Ut queant laxis &c.* Un français, nommé le Maitre, y ajouta le *si* dans

dans le siecle passé. En 1330 Jean de Meurs, Parisien, substitua, dit-on, aux points, les notes dont on se sert encore aujourdhui.

Wecker fait déja mention dans son livre *de secretis* imprimé à Basle en 1614, de la propriété qu'a la garance de teindre en rouge les os des animaux qui en mangent.

Le sieur Harrison a fait la découverte de la Longitude en mer, par le moyen d'un instrument qu'il a inventé en 1703 & qu'il appelle *garde-tems:* on en a fait l'épreuve sur le vaisseau de guerre, le Tartare, qui a été de Portsmouth à l'isle de Barbade, sans perdre la longitude pendant la traversée, au delà des limites prescrites par la Reine Anne d'Angleterre. Le sieur le Roi, à Paris, a construit pareillement une montre pour trouver la longitude, & qui a l'épreuve n'a pas donné moins de satisfaction que le Garde-tems du Sr. Harrison.

Le médecin Théophraste Renaudot donna en France les premieres *Gazettes* en 1631. Elles étaient déja établies depuis quelque tems à Venise, & en Allemagne on trouve déja en 1610 des *Gazettes* imprimées à Nuremberg.

Les *Gazettes littéraires* de Paris ont commencé en 1723. Celles de Leipzig datent de l'année 1715.

Le sieur Wiehe, artiste à Hanovre, a inventé & publié en 1722 une voiture *Géographique* qui sert à mesurer commodément toutes superficies, soit plaine, montagne ou bois, même les forteresses.

Le *Globe* de compression dont on fait usage aux sieges, est de M. Bélidor.

Les *Grandes Glaces*, ou glaces coulées, ont été imaginées en France en 1688 par Thevart, mais on trouve déja au troisieme siecle des glaces de fenêtre.

Les premiers *Bâtimens de graduation* dans les salines ont été imaginés en 1559 par un médecin de Langensalza, nommé Matthieu Meth, & construits à Kœtschau dans le pays de Mersebourg.

La *Gravure en bois* a précédé l'imprimerie, & c'est sans fondement que jusqu'ici on en a attribué l'invention à un certain Lupert Rust, qui n'a peutêtre pas existé. M. de Heineke a découvert dans la Chartreuse de Buxheim, près de Memmingen, un des plus anciens Couvens d'Allemagne, une feuille gravée en bois, représentant un St. Christophe avec la date de 1423. M. de Murr a fait graver cette feuille dans son journal des beaux arts, elle est la plus ancienne gravure en bois connue aujourdhui.

La *Gravure au burin* a été inventée à Bokolt, dans l'Evêché de Munster, par Israel de Mecheln, ou suivant d'autres, de Mayence, vers 1440. Finiguerra l'a exercée en Italie l'an 1460.

La *Gravure à l'eau forte* a été inventée à la fin du XV siecle. On a des estampes d'Albert Durer de 1512 gravées à l'eau forte.

L'art de *Graver l'architecture* dans le goût du lavis, est de l'invention du Sr. Barrabé, Parisien, de l'an 1761.

La *Gravure en bois* à tailles d'épargne & à rentrées, ou à plusieurs planches, précéda l'année 1500. On voit de ces estampes datées de 1504 d'Albert Durer & d'autres maitres. Les Italiens attribuent mal à propos cette invention à Hugo de Carpi.

L'*Harmonica*, cet instrument de musique composé de cloches ou tasses de verre, dont les sons inimitables approchent beaucoup de la voix humaine, est de l'invention du célebre Franklin, établi en Pensilvanie. Mademoiselle Davies, Anglaise, l'a fait connaitre la premiere à Paris en 1765.

L'art de ſaler les *Harangs* a été inventé en 1416, par un pêcheur hollandais, nommé Guillaume Bœckel.

L'*Hélioſcope* eſt de l'invention de Chriſtophe Scheiner.

L'art d'*Imprimer* des livres en lettres mobiles, prit naiſſance à Mayence vers l'an 1436 ou 1438. C'eſt à Jean Guttenberg, autrement dit Jean Gænsfleiſch, gentilhomme de Mayence de la famille de Sorgenloch, que le monde en eſt redevable. Les premiers eſſais furent faits à Strasbourg & perfectionnés à Mayence en 1440. Les caracteres d'imprimerie dont on ſe ſert aujourdhui ſont au nombre de 20. 1. Perles ou Pariſienne. 2. Nonpareille. 3. Mignonne. 4. Petit texte. 5. Gaillarde. 6. Petit romain. 7. Philoſophie. 8. Cicéron. 9. St. Auguſtin. 10. Gros texte. 11. Gros romain. 12. Petit Parangon. 13. Gros Parangon. 14. Paleſtine. 15. Petit canon. 16. Triſmégiſte. 17. Gros canon. 18. Double canon. 19. Triple canon. 20. Groſſe nonpareille,

En Amérique c'eſt Cortès qui a établi la premiere *Imprimerie* à Mexico l'an 1524. Le premier *Privilege d'Impreſſion* qu'on connaiſſe eſt de 1498 à un petit traité *Noſce te ipſum*.

L'art d'*Imprimer des Eſtampes* en différentes couleurs a été imaginé par un nommé Loſtmann en 1626, & perfectionné par Chriſtophe le Blond, natif de Francfort ſur le Main.

Hercule Zegers inventa en 1660 l'art d'*Imprimer* ſur papier des payſages enluminés.

Frédéric Ruiſch à fait les premieres *Injections* d'anatomie.

C'eſt en 1745 qu'on commença dans les colonies anglaiſes de l'Amérique à ordonner du mercure a ceux qu'on voulait *Inoculer*.

C'eſt ſans fondement qu'on prétend que Mylady Montague avait fait connaitre en Europe

la pratique d'*Inoculer* la petite vérole. On est redevable de cette connaissance à un Médecin grec, nommé Emanuel Timonus qui la communiqua en 1713 aux Universités d'Oxford & de Padoue dont il était membre.

Conrad Peutinger, de la ville d'Augsbourg, est le premier qui ait publié un recueil d'anciennes *Inscriptions* en 1505.

Mudge Chirurgien Anglais a inventé en 1680 *l'Inspirateur* ou *Inhalery* pour guérir la toux & les maux de gorge.

Le *Journal des savans* est de 1665.

L'an 1553 Erasme Ebner savant de Nuremberg, observa que la calamine mêlée avec du cuivre produisait le *Laiton.*

On attribue à Roger Bacon la construction de la *Lanterne Magique* qui parait néanmoins être une invention des plus modernes & qui ne précéde pas de beaucoup l'an 1665. Communément on en fait honneur au P. Kircher.

Les *Lignes caustiques* ont été découvertes par le B. de Tschirnhausen.

Le mouvement de *Libration de la Lune* a été découvert par Hévélius.

Le premier usage de la *Ligne de Lock* pour mesurer le chemin d'un vaisseau, est environ de l'année 1570.

Le Baron de Neper, Ecossais, mort en 16[illegible] a inventé les *Logarithmes,* selon quelques-uns. Hervart de Hohenberg, Chancelier du Duc de Baviere, les a fait connaitre en Allemagne en 1615. On en trouve déja les principes dans l'arithmétique de Stiefel imprimée en 1544.

Cassini trouva en 1661 la méthode de déterminer les *Longitudes* par les éclipses de soleil.

Mr. Dollond a Londres a exécuté le premier les nouvelles *Lunettes à triple objectif*

dont l'oculaire eſt un verre concave, & l'ob-
ectif eſt composé de trois verres desquels ce-
ui du milieu eſt un verre concave des deux
côtés, & les autres des verres convexes ap-
pliqués preſque immédiatement ſur les deux
oncavités de celui du milieu. C'eſt ſur une
émonſtration de Mr. Euler que Mr. Dollond
e ſervit pour ſon objectif de deux ſortes de
erres connus en Angleterre ſous les noms de
lintglaſs & de Crownglaſs, & dont le premier
la propriété ſinguliere de produire dans les
ifférens rayons de lumiere une beaucoup plus
rande diſperſion que ne fait le Crownglaſs ou
e verre ordinaire.

Le Profeſſeur Zeiher à Wittenberg trouva
epuis, par le mêlange du minium & du cail-
ur, une matiere de verre d'un effet encore
us ſurprenant que n'a le Flintglaſs, ayant la
fraction moyenne en raiſon de 2018 à 1000, & la
ſperſion à celle du verre commun, comme
00 à 100. Une lunette de 21 pouces faite de
verre à la façon de Dollond, doit produire
n meilleur effet qu'une lunette aſtronomique
dinaire de 30 pieds.

On eſt redevable à Iſaac Newton de la théo-
e de la *Lumiere* & des couleurs.

Rœmer, Conſeiller d'Etat en Danemarc, eſt
premier qui ait découvert le mouvement
cceſſif de *Lumiere*.

La *Lumiere Zodiacale* fut obſervé la premie-
fois en Angleterre par le D. Childré en 1659.

Les *Lunettes* & les *Loupes* ont été connues
XIII ſiecle. Roger Bacon en parle de même
'un vieux poëte allemand, nommé le vieux
ſner qui a écrit vers 1270. Ce dernier dit
preſſément que les vieillards s'en ſervent
ur lire.

Mr. Douglaſs Bouden, Député Maréchal de
mirauté d'Angleterre, a inventé nouvelle-

ment une *Machine pour tirer l'eau des vaisseaux*, à l'aide de laquelle on a fait sortir à l'épreuve du vaisseau de guerre, la Surprise, près de deux tonneaux d'eau en une minute & demie.

La *Machine pour marquer les flans d'un cordonnet* sur la tranche des monnoies, a été inventée en 1685 par Cortaing, ingénieur de France.

C'est sous Louis XIV en 1659 qu'on vit les premiers *Maitres de Danse*. Ce Prince établit par Edit une communauté de Maitres de Danse & de Joueurs de Violon, dont le chef s'appellait le *Roi des Violons*. Le premier qui porta ce titre fut Guillaume Dumanoir.

La *Maniere noire* est l'invention d'un Lieutenant Colonel Hessois, nommé de Siegen, en 1648, qui la communiqua au Prince Palatin Robert, qui s'amusa de cet art & le porta à un grand degré de perfection.

Le *Manometre* est de l'invention du célebre Otton Guerike.

Le précédent Roi de Prusse est le premier qui ait introduit la *Marche* à pas égaux parmi les troupes.

Jaques Berenger, médecin à Carpi, dans le seizieme siecle, s'est servi le premier du *Mercure* dans les maladies vénériennes.

Son usage pour purifier l'or & l'argent a été découvert en 1524.

Auzout, l'un des membres de l'Académie de Paris, mort en 1661, est regardé comme l'inventeur du *Micrometre*. Ce fut en 1661 qu'il fit cette découverte que les Anglais lui disputent en l'attribuant à Gascoigne, leur compatriote, dont les observations ont été publiées en 1640.

Corneille Drebbel, paysan de Nord-Hollande, trouva le *Microscope* à deux verres l'an 1627.

Le *Microscope solaire* est de l'invention de 'eu Mr. Lieberkuhn de Berlin en 1740.

François de Giorgio, Ingénieur & Architecte e Siene, a inventé les *Mines* vers la fin du 15e. iecle: le Capitaine Pierre Navarra les perfec- onna après 1500.

Jean Régiomontanus, ou Muller, a fait fa- riquer de métal le premier *Miroir ardent pa- abolique.*

Le P. Kircher a eu le premier l'idée de ire un *Miroir brulant* composé de plusieurs iroirs plans, inclinés les uns aux autres, ce ue M. de Buffon a renouvellé de notre temps.

L'invention des *Miroirs de glace soufflés* oit précéder de beaucoup le treizieme siecle, uisque des auteurs allemands de ce temps- en parlent comme d'une chose très com- une. Conrad de Wurtzbourg dit même qu'on s fabriquait de cendres. C'est donc en vain ie les Vénitiens prétendent qu'eux seuls vaient possédé ce secret au treizieme siecle.

Le premier *Mont de piété* fut établi à Pé- use par quelques citoyens charitables; Sixte / établit le second à Savone en 1479.

C'est en 1577 que les premieres *Montres* poche furent apportées d'Allemagne en ngleterre. Elles furent fabriquées la premie- fois à Nuremberg en 1500 par Pierre He- . Elles porterent au commencement le nom Oeufs de Nuremberg, parcequ'elles avaient ie forme ovale.

En 1500 Purbach se servit déja à Vienne en itriche des *Montres à minutes & secondes* ur ses observations astronomiques.

Les *Mouches* ont pris leur origine des taches ires au visage que les Persans & les Arabes gardent comme une beauté. Cette mode ssa en Europe dans le temps des Croisades.

L'invention des *Moulins à eau* est de l'an 555, & celle des *Moulins à vent* de 1299.

Le *Moulin*, machine pour frapper les monnoies, inventé en Allemagne vers l'an 1550. ne parut en France qu'en 1648. Jusqu'à ce temps on avait frappé les monnoies au marteau. A Venise on s'en est servi jusqu'en 1755.

Les *Mousquets* tirent leur nom de *Mouchet*, ou du mot latin *Muschetus* qui doit signifier un épervier mâle; on a donné à d'autres armes à feu des noms d'oiseaux de proie, comme *Fauconneau*. Le Duc d'Albe a le premier introduit en 1567 les *Mousquets* dans son armée aux Pays-Bas.

La *Mumme*, espece de bierre qui se brasse à Brunswic, a reçu son nom de Chrétien Mumme qui l'inventa en 1489.

La nouvelle maniere d'imprimer la *Musique* est sortie de l'imprimerie du sieur Breitkopf à Leipzig en 1755.

Kepler est le premier qui ait remarqué la forme sexangulaire des flocons de *Neige*, toujours relative à l'angle de 60 ou de 120 dégrés.

George Purbach, Professeur en mathématiques à Vienne en Autriche, mort en 1461, & Jean Muller, plus connu sous le nom de Régiomontanus, ou de Kœnigsberg, petite ville de Franconie sa patrie, furent les premiers en Europe qui après la renaissance des lettres, se soient appliqués à faire des *Observations astronomiques*. Ce dernier qui mourut à Rome en 1476, est encore celui qui a introduit l'usage des Tangentes dans la trigonométrie.

La délinéation du contour d'une figure par son *Ombre*, est attribuée à Saurius qui dessina l'ombre d'un cheval au soleil.

L'*Opus mallei*, ou la maniere de graver sur cuivre moyennant un marteau pointu avec le-

quel on frappait de petits points forts ou légers, ſuivant que l'ombre exigeait de la force, eſt du XVI ſiecle. Les premieres eſtampes dans ce goût ſont d'un nommé Paul Flynt de Nuremberg, de l'an 1592.

La premiere *Orgue* en Italie & en France date de l'an 758.

Les Croiſés nous ont apporté l'uſage des *Paniers* & des *Poches* qu'ils ont trouvé chez les Arabes & les Orientaux qui aiment les tailles épaiſſes.

On a déja numéroté les *Pages* du Pſeautier de Mayence imprimé en 1457.

Les premiers *Payſages en Paſtel* furent faits par un nommé Alexandre Thiel, peintre né à Erfort en 1685 & établi enſuite à Dresde.

Pantaléon Hebenſtreit eſt l'inventeur de l'inſtrument de muſique qui porte le nom de *Pantalon*. L'auteur le fit connaitre à la Cour de Dreſde en 1718.

Le ſieur Bonnet, graveur à Paris, a trouvé en 1769 le ſecret de graver au *Paſtel*.

Le Jéſuite Scheiner eſt l'inventeur du *Pantographe* dont il a donné la deſcription dans un ouvrage particulier.

Les *Pantoufles* ſont une invention du ſeizieme ſiecle. La mode des *Talons hauts* aux ſouliers des Dames nous eſt venue d'Eſpagne.

Le *Papier* de chiffons parait avoir pris ſon origine avant le treizieme ſiecle, mais ce n'eſt qu'au treizieme qu'il eſt devenu commun. La plus ancienne feuille de papier de chiffons eſt de 1319; c'eſt Mr. de Murr qui l'a déterré dans les archives de Nuremberg.

La *Machine pour couper les chiffons pour le papier* n'a été inventée en Allemagne que depuis environ trente ans. Elle eſt miſe en

mouvement par l'eau, & coupe les chiffons sans qu'il y ait autre chose à faire que de la remplir de temps en temps de nouveaux chiffons.

Le *Papier timbré* a été introduit la premiere fois en Espagne & en Hollande vers l'an 1555.

Les Anglais s'attribuent l'invention des *Papiers veloutés* ou *soufflés*, que les Français revendiquent à un nommé François, gainier de profession, établi à Rouen, & qui doit avoir imaginé cette sorte de papier en 1620.

Dès les temps les plus reculés on se servait déja de *Parasols* dans tous les pays chauds. Les Italiens les appellent *Umbrelle*, & c'est de chez eux que la mode en est passée dans le Nord. Les *Parapluies* n'existent que depuis environ un siecle. Les premiers étaient de toile cirée.

Le sieur Loriot, Parisien, est l'inventeur du secret de fixer le *Pastel*. Il présenta sa découverte à l'Académie de peinture en 1753.

Les *Patates*, ou *Pommes de terre*, nous so[nt] venues de l'Amérique d'où le fameux François Drake en apporta les premieres en 1586. On ne les connait en Allemagne que depuis 16[..] C'est dans le Voigtland où les premieres o[nt] été cultivées.

La *Peinture* tire son origine d'Erato q[ui] dessina sur une table blanche l'ombre d'un homme & d'une femme.

La *Peinture en huile* dont on attribue l'invention à Van Eick en 1410, est beaucoup plus ancienne, elle était déja connue au 13e. siecle. On a trouvé au château de Carlstein en Boheme un coffre d'autel peint en huile sur [un] fond doré par Mutina en 1297. On le voit aujourdhui dans la galerie de Vienne où l'on montre aussi des ouvrages pareils de Nico[..]

Wurmser de Strasbourg, & de Théodoric de Prague du 14e. siecle.

L'invention des *Pendules* en 1656 publiée en 1657 est due à Christian Huygens gentilhomme hollandais.

En 1676 Barlow fit en Angleterre les premieres *Montres* & *Pendules à répétition.* Charles II en envoya une à Louis XIV.

Richer est le premier qui découvrit en 1672 que le *Pendule* qui battait les secondes à Paris, devait être raccourci pour les battre à Cayenne, & qu'une livre de Paris n'était plus une livre dans cette isle, mais qu'elle pesait moins.

Une déconverte intéressante est celle que Mr. de Linné, premier Médecin du Roi de Suede, fit sur les *Perles* en 1760. Ce grand naturaliste eut l'idée de faire produire des perles non à l'huitre, mais aux simples moules de riviere, moyennant une nourriture convenable qu'il fit administrer & qu'on soupçonne être de l'eau chargée de molécules piereuses.

En 1686 un marchand français nommé Jacuin inventa par hazard l'art de faire de *fausses Perles.* Sa cuisiniere cuisant des ables, il emarqua que les écailles qui s'en détachaient aissaient sur la surface de l'eau une croute rillante comme de la Nacre. Il poursuivit & erfectionna cette premiere découverte. Pour ne livre de masse dont on se sert pour couvrir s *fausses Perles*, il faut les écailles de 18 à 000 ables.

Les premieres *Perruques* furent faites à aris l'an 1620.

Le célebre Professeur Sturm à Altdorf est premier en Allemagne qui ait fait un cours *Physique expérimentale* publié en 1675. Le octeur Keil a fait la même chose en Anglerre en 1705.

Le *Phosphore* artificiel brulant est dû à l'invention d'un nommé Brand, célebre Chymiste allemand, vers l'an 1699.

Le *Phosphore* hermétique est dû à Christian Adolphe Baudoin, Baillif à Hainichen petite ville de Saxe, en 1677.

Agnès Sorel fut la premiere femme en France qui portât des *Pierreries*. Anne de Bretagne fut la seconde.

Vincentio Cascirolla, Chymiste italien, est le premier qui en 1602 découvrit la propriété de la *Pierre de Bologne* de luire dans l'obscurité.

Les *Pistolets* ainsi que les *Arquebuses* sont d'invention allemande, au moins les Allemands sont-ils les premiers qui en aient fait usage. Du Bellay en fait déja mention sous François I en 1544; & sous Henri II on appellait les Cavaliers allemands *Pistolieri* de cette arme dont ils faisaient usage. On dérive le nom de *Pistolet* de la ville de Pistoya en Italie.

Un habile Botaniste du pays de Wurtemberg, nommé Kœhlreuter, est le premier qui ait réussi à faire des *Plantes bâtardes*.

Les premieres *Platines* pour les armes à feu ont été fabriquées à Nuremberg en 1517. On se servait auparavant d'une mêche & d'une roue pour bander le ressort.

Un Anglais nommé Tull, a réussi de châtrer les *Poissons* pour les faire devenir plus gras & plus gros. Cet art était fort connu aux cuisiniers romains.

La *Polémoscope*, ou la *Lunette à réflexion*, a été inventée en 1657 par Jean Hévélius.

La découverte de la nature singuliere des *Polypes*, touchant leur propagation, est due à Mr. Trembley. Elle est de 1743.

Le sieur Beysser, Mécanicien de la Cour de Manheim, a inventé des *Pompes à feu* moyennant lesquelles on peut faire passer l'eau à 2 4 & 6. endroits à la fois.

Le sieur Fischer, Mécanicien à Hambourg, a inventé en 1752 des *Pompes à feu* à quatre cilindres qui poussent l'eau puisée à la profondeur de 30 pieds jusqu'à la hauteur de 90 pieds. Il ne faut que 8 hommes pour les mettre en mouvement.

Otton Guerike, Bourgmestre de Magdebourg, est l'inventeur de la *Pompe pneumatique* dont il fit voir les phénomenes surprenans à la diéte de Ratisbonne en 1654. Gaspar Schott a le premier écrit sur les expériences faites avec cette machine.

La *Porcelaine* de Saxe a été inventée en 1706 par le Baron de Böttïcher, Chymiste à la Cour d'Auguste El de Saxe, mort en 1719: il trouva ce précieux secret en cherchant une composition pour faire des creusets. La premiere porcelaine étoit brune; on en fit de la blanche en 1709.

Les *Postes* furent établies dans l'Empire vers l'an 1641 par Lamoral de Taxis.

L'invention de la *Poudre à canon* est antérieure au Moine Berthold Schwarz qui selon une tradition vulgaire doit avoir fait par hazard cette découverte en 1330 ou 1351. On en faisait déja usage au 12e. siecle dans les mines de Ramelsberg pour y faire éclater le rocher, & Henri Comte Paladin du Rhin, un fils de Henri le lion, en a aussi fait usage en 1200 pour faire sauter les murailles d'un château près de Tyr. L'emploi qu'on en fait à la guerre ne remonte environ qu'au 13e. ou 14e. siecle.

La *Poudre Fulminante* a été connue à Roger Bacon mort en 1288. C'est de cette poudre

& non de celle à tirer dont il eſt queſtion dans un de ſes ouvrages.

On fit pour la premiere fois en Eſpagne uſage de la *Poudre à canon* l'an 1344.

L'uſage de la *Poudre à cheveux* dont on ſe ſert aujourd'hui, ne remonte pas au delà du ſeizieme ſiecle, & même ſur la fin du ſiecle paſſé il n'y avait que les comédiens ſeuls qui ſe poudraient; encore ne s'en ſervaient-ils que ſur le théâtre. Ils avaient ſoin de ſe peigner & de ſe dépoudrer quand ils en ſortaient.

Kénelme Digby, Irlandais, ayant acheté à Rome d'un Moine une préparation de vitriol pour arrêter les hémorragies, donna dans la ſuite à cette *Poudre* le nom de *ſympatique*, & la fit connaitre le premier.

L'idée de faire des *Prés d'hyver* moyennant la pimpernelle, eſt d'un Eccléſiaſtique du pays de Vaux, qui la préſenta à l'Académie de Londres en 1763.

Le *Pyrometre* eſt de l'invention du célebre Muſchenbrock.

Le *Quinquina* a été apporté en France par le Cardinal Lugo en 1650. Mais l'uſage ne s'en répandit que vers 1680 lorsque le gouvernement acheta du Chevalier Talbot, Anglais, une préparation particuliere.

Willebrod Snellius, Prof. à Leide, a le premier découvert la vraie loi de la *Réfraction.*

La *Regle de proportion* eſt de l'invention de Benjamin Bramer, architecte à Marbourg en 1618.

Le célebre Walther de Nuremberg, mort en 1504, a fait uſage dans l'aſtronomie de la doctrine des *Réfractions.*

Mr. du Fay, de l'Académie des Sciences de Paris, s'eſt apperçu le premier du ſurprenant

phénomene de la *Rosée* qui en descendant tombe bien sur le verre, sur la porcelaine, sur l'ardoise, sur le fer brut & rouillé, pendant qu'il n'en tombe point du tout sur l'or, ni sur l'argent doré, ni sur l'argent blanchi ou bruni, ni sur le cuivre rouge &c.

Le *Rouet pour filer* a été inventé à Brunswic en 1530 par un bourgeois de cette ville, nommé Jurgen.

On découvrit les premieres *Salines* en Pologne l'an 1289.

Simon Maier, ou Marius, mathématicien du Margrave d'Anspach a découvert les quatre *Satellites* de Jupiter au mois de Nov. 1609. Galilée ne les apperçut que le 7 Janv. de l'année suivante.

Le cinquieme des *Satellites* de Saturne a été découvert par Huygens en 1655. Les quatre autres ont été observés par Jean Dominique Cassini, Piémontais, en 1671, 1672 & 1684.

Cassini avait apperçu en 1672 & 1686 un point lumineux autour de Vénus, qu'il avait jugé devoir être son *Satellite*. En 1740 M. Schort observa à Londres le même Phénomene à diverses reprises. En 1761 Mr. Montaigne vit à Montpellier ce satellite encore plus distinctement. Mr. Rœdkiœr les vit de nouveau à Coppenhague les 3 10 & 11 Mars 1764. Malgré cela Mr. Hell ne le prend que pour un spectre optique.

Pline attribue l'invention du *Savon* aux anciens Gaulois.

Le sieur Nicolas Lerni, Napolitain, a trouvé en 1776 le secret de faire avec une certaine terre des *Statues*, bas-reliefs, vases & même des pierres pour paver aussi durables que le marbre.

C'est en 1380 que les Dames commencerent à monter à cheval sur des *Selles en travers*.

Anne de Luxembourg Epouſe de Richard II indroduiſit cet uſage en Angleterre parcequ'elle le trouvait plus décent.

Le Comte de Turin eſt le premier qui ait eſſayé d'élever des animaux tirés des pays chauds, dans des *Serres*, comme on y éleve les plantes étrangeres.

C'eſt aux Croiſades qu'on doit l'abolition de la *Servitude* en Allemagne l'an 1096.

Le *Sextant* eſt de l'invention de Tycho-Brahé qui en fit faire le premier à Augsbourg en 1550.

Un payſan ruſſe, nommé Anica, a fait la découverte de la *Sibérie* ſous l'Empereur Fedor Iwanowitz. Ce royaume fut conquis en 1573 par un Ataman des Coſaques de Don, nommé Yermak Temoſéyéw, il l'a même aſſujetti à la Grande Ruſſie ſous le regne d'Iwan Waſſiliéwitz.

La *Société Royale* de Londres a été établie en 1660 par Charles II.

C'eſt Charles VII Roi de France qui le premier a introduit en 1445 le *Soldat perpétuel*. Auparavant lorsqu'il s'élevait une guerre en Europe, on enrolait des ſoldats qu'on congédiait à la fin de la guerre.

Les *Soufflets de bois* ſont une invention des Allemands & peutêtre des Thuringiens: elle date du commencement du 17e. ſiecle.

L'Empereur Eliogabale eſt le premier qui portât l'an 220 un habit tout *de Soie*.

Pierre Borel eſt le premier qui faſſe mention de la préparation de *l'Encre ſympathique* dans ſon livre intitulé: *Hiſtoriarum & obſervationum medico phyſic. Centuriæ IV* imprimé à Paris en 1653.

La plante du *Tabac* que les Eſpagnols ont trouvée en 1520 dans le Jucatan, a été découverte

erte pour la premiere fois à St. Domingue en 496 par l'hermite espagnol Pano qui en a dérit l'usage, & qui a fait connaitre la pipe à eux tuyaux dont on s'y servait. Elle n'est egardée comme une plante usuelle & de pur grément que depuis 1600, & les premieres faiques de pipes à fumer ont été établies à oudau ou Tergau ville de Hollande.

On doit à Tobie Maïer, né à Ulm en Sua:, l'immortel ouvrage des *Tables lunaires* ont se servent les astronomes, & qui ont mé:é à ses héritiers une récompense de 3000 L. S. nt le Parlement d'Angleterre les a gratifiés.

La *Table prétorienne* est de l'invention de an Prætorius, Professeur de Mathématiques Altdorf, mort en 1616.

Jean Fabricius a publié ses observations sur *Taches du Soleil* à Wittenberg en 1611 le Juin. Le Jésuite Scheiner les a vues en la me année au mois de mai.

Malpiphi a assigné le premier pour l'orga- du *Tact* les hupes qui sont placées entre piderme & la peau.

Le Pere Grimaldi a donné aux *Taches de lune* la dénomination qui est en usage. aurdhui parmi les astronomes, & qui l'a emté sur celle qu'Hévélius leur avait donnée lques années auparavant.

Le *Jeu de Taroc* tire son origine des car- du Trappola des Italiens, qui furent inven- s après 1450.

On est redevable à Jacques Gregori du *Télope* à réflexion.

La premiere livre de *Thé* fut apportée de Hollande en Angleterre par le Lord Arling- en 1699.

Corneille Drebbe, paysan de Nord-Hollan- est l'inventeur des *Thermometres*.

Le *Tirage à l'oiseau* qui se faisait à l'arbalête, a eu pour la premiere fois lieu en Allemagne, & c'est Bulco ou Boleslas I Duc de Sweidnitz qui en 1286 fit élever la premiere perche surmontée d'un oiseau.

L'inventeur des *Tontines* est un Napolitain, nommé Laurent Tonti, qui en établit la premiere à Paris en 1653. C'est aussi de lui que se date la premiere *Loterie* établie en France en 1657.

Jean Mairet, issu d'une famille noble de Westphalie, donna en 1629 la premiere *Tragédie française*, la fameuse Sophonisbe, dont la conduite fut un prodige de l'art pour son siecle.

On est redevable de la *Transfusion* du sang d'un animal dans un autre à André Libavius, Médecin de Halle en Saxe, qui la publia en 1615. Le Dr. Christophe Wreen, Professeur d'astronomie à Oxford, communiqua ensuite cette pratique au célebre Boyle en 1659.

Il n'y a qu'environ 40 ans qu'on a trouvé en Allemagne la maniere de convertir la *Tourbe* en charbons, & même les fourneaux qu'on emploie aujourdhui pour cet effet, n'ont été inventés dans le Comté de Wernigerode que depuis environ 30 ans.

Le sieur Picault a perfectionné l'art de *transporter* sur une toile nouvelle les anciens tableaux, après les avoir enlevés, sans les endommager, de dessus la toile, la pierre, le bois.

L'art de *Tricoter* avec des broches a été inventé au commencement du 16e. siecle.

Les *Tubes astronomiques* à un oculaire concave & un objectif convexe, ont été inventés par Zacharie Jansen, Hollandais, en 1590.

Kepler est le premier qui ait imaginé le *Tube* astronomique à deux verres convexes.

Scheiner a le premier ajouté à ce *Tube* le
roisieme verre pour redresser les objets.

Toricelli, médecin du Grand-Duc de Flo-
ence, inventa en 1643 les tubes nommés d'a-
rès lui *Tubes torricelliens*.

Le premier *Tube caustique* qu'on connaît,
t celui du célebre P. Kircher de 1636.

Les habits *Uniformes* ont été introduits
ns les troupes de France par Louis XIV.

C'est à Bianchini, mort à Rome en 1729, que
us devons la parallaxe de *Venus*, la décou-
rte de ses taches, & du parallélisme de son
e dans son mouvement périodique.

Le *Verd de Saxe*, ou comme on l'appelle
Allemagne, le verd de Grossenhayne, a été
uvé en 1744 par un jurisconsulte, nommé
th, établi à Grossenhayne en Misnie.

Le *Vernis* mou de graveur a été inventé a
ich par Dieterich Mayer né en 1571 à Zuric,
rt en 1658.

Le *Vernis sur terre cuite* a été trouvé par
potier de Selesstadt en Basse Alsace au
siecle.

Le Baron de Tschirnhausen a fait fabriquer
plus grands *Verres ardens* avec le verre col-
f, & les plus grands miroirs concaves.

Ce n'est que depuis l'an 276 qu'on cultive
igne en Allemagne.

Le grand Kepler a donné le premier la vraie
rie de la *Vision* & l'effet des verres conca-
& convexes.

L'invention du *Violon* remonte au temps
Croisades. On trouve à la Bibliotheque du
à Paris un manuscrit de chansons du Roi de
rre Comte de Champagne, où ce Prince
présenté jouant sur un instrument qui a
me de notre violon: les Dames s'accom-

pagnaient elles mêmes avec cet instrument, & on en voit plusieurs représentations sur différens monumens.

Le Sieur *Wiehen*, artiste à Hanovre, a inventé & rendu publique en 1771 une machine fort simple & applicable à toutes sortes de *Voitures* pour détacher promptement les chevaux qui prennent le mord aux dents.

II. Nouvelles Découvertes.

M. *Achard* a inventé un instrument pour fixer la quantité de *matiere électrique* que les corps de différente nature peuvent communiquer en les mettant dans une circonstance égale. C'est aussi de lui qu'on a un nouvel instrument pour examiner *l'électricite des vapeurs.*

M. *Carangeot* a inventé un instrument; ou *Goniometre* pour mesurer les angles du crystal.

M. *Delarue d'Elbœuf* a inventé un *bateau de poste* avec lequel il prétend qu'on pourra faire très commodément 100 lieues en 16 ou 17 heures.

M. *Adams* a fait un *Auzometre* au moyen duquel on peut d'une maniere commode & simple mesurer avec des tubes dioptriques la grandeur des objets éloignés.

M. *Changeux* a mesuré avec une espece de *Barometre* a appendices la pesanteur de l'air dans des profondeurs inaccessibles.

Nous sommes redevables d'une *Machine à calcul* à M. *Muller* Capitaine Ingénieur à Darmstadt. La caisse de cette machine est de cuivre doré, toute ronde, de dix pouces & demi de diametre & environ trois pouces & demi de haut. Les comptes ne sont jamais faux, & avec on peut faire toutes sortes de calcul même de nombres cubiques & quarrés.

M. *Thouvenel* prétend avoir inventé un inſtrument avec le ſecours duquel chacun ſans exception peut facilement découvrir les *ſources ſouterraines*, le métal, le charbon de pierre &c. ſans avoir le don particulier d'un *Bleton*.

M. *Huth* à *Halle* a inventé des *hygrometres* harmoniques & très ſenſibles, qu'il annonce au prix d'un Ecu, de deux Ecus & de deux Ecus & demi.

M. *Preſciani* en Toſcane a eſſayé & trouvé que le *limaçon* continuait de vivre même après lui avoir coupé la peau qui lui couvre la tête, mais il ne faut pas que la bouche ou le cerveau ait été endommagé.

M. *Michel* à Paris a inventé une machine avec laquelle on imite le *tonnerre* dans ſon plus grand bruit & ſes plus terribles effets. M. *de Moncheaux* a inventé & fait une machine pour empêcher une voiture de renverſer quand même un eſſieu ſe caſſerait.

EPOQUES REMARQUABLES.

LA Police de Paris a défendu d'enlever ſans permiſſion des machines aéroſtatiques, de crainte d'incendie. La même défenſe a auſſi été publiée par les Magiſtrats à Pétersbourg, Lauſanne, Genes & Leipzig.

L'uſage de la poudre à cheveux a été défendu dans tous les Etats du Dannemarc.

On a rendu à Munic & à Brunſwic de nouvelles ordonnances rigoureuſes contre ceux qui courraient dans les rues ſoit en voiture soit à cheval.

On a aboli à Nuremberg & dans pluſieurs autres Etats de l'Allemagne l'exorciſme au baptême.

Sa Majesté l'Empereur a défendu tous les jeux de hazard dans ses Etats, particuliérement en Hongrie ; ce Prince ne cesse tous les jours de donner les meilleurs réglemens pour la police & le bien public.

INVENTIONS DE LUXE & de Commodité.

Les Sieurs *Quinquet* & *l'Ange* à Paris ont inventé une Lampe dont la flamme ressemble à celle d'un corps brulant dans un air déphlogistiqué. Elle est d'une forme simple & supporte toutes sortes d'huile.

La Dame *Josse*, Marchande de Rouge de la Cour, est parvenue à rendre le rouge végétal & le blanc qu'elle compose, aussi beau & aussi agréable à l'œil que les couleurs naturelles, au moyen d'un corps gras, légérement aromatisé ; ce rouge, quoique plus fin, n'est pas sujet à tomber comme les autres, & a de plus l'avantage de nourrir & conserver la peau ainsi qu'il est constaté par l'approbation de la Société Royale de Médecine. La Dame Josse demeure à Paris, rue Coquilliere, en face de la porte du Roulage de France.

La Demoiselle *Peuche* à Paris, à qui les Dames doivent déja l'invention des bouffantes à ressort, vient d'inventer pareillement à ressort des paniers de Cour, aussi élastiques que les bouffantes : elle fait de ces dernieres pour des robes à fourreau & pour des robes à chemise, & aussi des bouffantes piquées en crin blanc & en crin noir. On trouve chez elle un assortiment de toutes façons, & à juste prix. Sa demeure est rue St. Denis, à côté de l'Hôtel de la Croix blanche.

Le Sieur *Nivet* a inventé une Cuisine portative. C'est une boite de tôle ou de cuir

le 3 pieds 2 pouces de long, 2 de large, & 15 pouces de haut; le dessus s'ouvre en deux parties, & forme de chaque côté une petite table, qui deviennent très utiles pour le moment du travail; les deux petits côtés s'ouvrent aussi en s'abattant, & donnent à l'âtre une étendue plus que suffisante. Cette boite contient trois fourneaux, une assez grande marmite, huit casseroles plates, une rotissoire propre à faire trois plats de rôts à la fois, un coquemar, une cafetiere, une passoire, une rape, des moules à patisserie, des tourtieres, des cuillers à ragoûts, une écumoire, un mortier & pilon, cuiller à pot, des cuillers à dégraisser, un gril, une pelle, une pincette, une saliere, & plusieurs ustensiles nécessaires à la cuisine, & même du linge. Avec les trois fourneaux qui peuvent tenir chacun une livre de charbon, on peut faire neuf choses à la fois, & un diner au moins pour douze personnes. On peut placer cette cuisine partout même dans une chambre sans cheminée, & si on veut la mettre en plein air, on y adopte une espece de grand parasol, qui empêche que rien ne tombe dans les ragoûts, ce qui peut la rendre fort utile à l'armée.

L'Encre du Sieur *Salmon*, Marchand Papetier, à Paris, conserve toujours son grand crédit. Les prix de la pinte sont de 2 livres la double, 1 livre 12 sous la demi-double, & 1 livre 4 sous la commune.

Le Sieur *Chaumont*, Perruquier à Paris, a présenté à l'Académie des Sciences une nouvelle espece de Toupets en frisure naturelle, composée de longs & courts cheveux naissans, qui sont placés sans tissu, très près de la peau & d'une maniere assez semblable à ceux qui sortent naturellement de la tête. Ces Toupets, dont la bordure est très fine, s'identifient, pour ainsi dire, sur le bord du front par le moyen d'une pomade attractive qui les fait tenir sur

la tête sans aucun inconvénient, & imitent la chevelure la mieux plantée.

DE LA NOURRITURE ET DE LA *Paye des Soldats Romains.*

Le blé était la principale nourriture du Soldat des Légions Romaines; on le lui distribuait en nature, parceque le Soldat étant obligé de porter avec lui la subsistance pour plusieurs jours, un boisseau de blé qu'on lui donnait pour huit jours, pesant un peu plus de quinze de nos livres, était d'un tiers plus léger que n'aurait été le pain fait de ce boisseau. D'ailleurs la coutume dans toutes les distributions publiques était de donner du blé plutôt que du pain, parceque la plupart des Romains vivaient de farine en bouillie. Les Soldats broyaient eux mêmes leur blé sur une pierre, après l'avoir fait rôtir sur les charbons. Ensuite chaque chambrée menait avec elle une meule à bras pour moudre leur blé & ils cuisaient leur pain sous la cendre. *Caracalla* étant sur les bords du Danube avec son armée, moulait de ses propres mains comme le dernier Soldat autant de pain qu'il lui en fallait pour sa nourriture, en formait un gâteau & le cuisait lui même sur les charbons. Ce ne fut qu'assez tard sous les Empereurs que s'introduisit le biscuit militaire qui se nommait *Buccellatum.* Outre le blé, on donnait au Soldat du sel, de la chair de porc, de l'huile, du fromage, quelquefois des légumes & même de la chair de mouton, du foin, de l'orge, de la paille. Le sel fut toujours chez toutes les nations le principal assaisonnement. Il se prend dans plusieurs expressions de la langue grecque pour la nourriture en géneral, & la saliere était la principale piece de la vaisselle & la désignait toute entiere. Le mot *Salarium* se prenait

général pour tous les alimens fournis aux trou-
pes & même pour la paye, comme il signifie
encore aujourdhui le payement de tous les
travaux. Le porc salé était le mets le plus or-
dinaire. *Varron* parle aussi d'une espece de
boudin en usage dans les armées. *Hadrien*
étant en campagne prenait ses repas en public,
& ne mangeait que de la chair de porc & du
fromage. On permit quelquefois la viande au
Soldat, mais il fallait qu'ils l'achetassent à leurs
dépens. On se relâcha dans la suite sur cet ar-
ticle, ainsi que sur tout le reste. Pour préve-
nir, par exemple, le dégoût que pouvait cau-
ser aux Soldats l'uniformité de la nourriture,
l'Empereur Constance ordonna qu'on leur dis-
tribuât pendant deux jours du biscuit, le troi-
sieme du pain, le quatrieme du porc & les deux
suivans du mouton. La boisson ordinaire du
Soldat était de l'eau mêlée d'un peu de vinai-
gre. Le Maréchal de Saxe attribue à cette
boisson la santé des armées romaines. Le chan-
gement de climat, dit-il, ne produisait point de
maladies chez les Romains. Ils en étaient re-
devables au vinaigre: dès qu'il leur manquait,
ils étaient sujets aux mêmes accidens que nos
troupes. Le vin ne s'introduisit dans les ar-
mées qu'avec le luxe. *Pescennius Niger*, qui
s'efforçait de rappeller l'ancienne discipline,
défendit de boire du vin en campagne; il vou-
lait que ses Soldats se contentassent d'eau &
de vinaigre. Pendant qu'il était en Egypte, ses
Soldats lui demanderent du vin: *Quoi*, leur dit-
il, *vous avez le Nil, & vous demandez du vin?*
Le même *Pescennius*, après avoir été vaincu,
était à la veille de livrer une seconde bataille.
Ses Soldats murmurerent & crierent, *point de
vin, point de courage: Rougissez de honte*, leur
dit Pescennius, *ceux qui vous ont vaincu, ne
boivent que de l'eau.*

La ration du fantassin était de quatre bois-
seaux ou 60 livres, & celle du Cavalier douze
boisseaux ou 180 livres, parcequ'il nourrissait

deux valets: un *Centurion* avait le double du fantaſſin, & un *Tribun* le double du *Centurion*. La ration double était auſſi ſouvent une récompenſe; on appellait ceux qui la recevaient *Duplicarii*, ils étaient exempts de tous travaux militaires. Au temps de la guerre d'*Annibal*, les Romains, ſurtout en campagne, avaient très peu d'argenterie; ils n'employaient ce métal que ſur les harnois de leurs chevaux. *Scipion* ne permettait à ſes Soldats d'autres uſtenſiles de cuiſine qu'une marmite, une broche & une taſſe tenant à peu près une chopine; cette taſſe pouvait être d'argent, mais ſouvent le casque en tenait lieu. Cette louable ſimplicité guerriere ſe perdit dans la ſuite par l'influence du luxe. Toute l'armée mangeait en même temps deux fois le jour. L'heure était annoncée au ſon de la trompette. Le diner ſe prenait à la ſixieme heure du jour, ce n'était que des alimens froids. Quand il fallait marcher à l'ennemi ou livrer bataille, on faiſait manger les Soldats dès le matin, quelquefois même avant le jour. Le temps du ſouper dans le camp était pour l'ordinaire la dixieme heure du jour. Les Généraux, les Empereurs mêmes, qui voulaient donner l'exemple de la frugalité, mangeaient en public devant leurs tentes. Le vieux *Maſiniſſa* qui vivait ſelon la diſcipline romaine, âgé de quatre vingt dix ans, avait coutume de diner à midi devant ſa tente, debout, ou en ſe promenant; *Scipion Æmilien* dinait d'un morceau de pain ſans s'arrêter dans une marche.

Rome naiſſante & pauvre, mais généreuſe, ne paya ſes Soldats pendant trois ſiecles & demi, que de la gloire de vaincre. Ce ne fut que 347 ans après la fondation de la ville de Rome, après la priſe d'*Anxur* que les troupes furent ſoudoyées. Cette paye crut & tomba ſous différentes raiſons & ne reçut ſon dernier accroiſſement que ſous *Domitien*. D'après le calcul d'un ſavant français, la paye journaliere

d'un Soldat fut de six sous un denier & deux
iers jusqu'à *César;* depuis *César* jusqu'à *Do-
mitien*, elle fut de douze sous trois deniers &
un tiers, & sous *Domitien* de seize sous qua-
re deniers douze vingtseptiemes. La paye
es officiers était au dessus de celle du Soldat,
nais c'était dans une proportion fort au dessous
e celle de nos troupes. Un *Centurion* n'avait
ue le double, & un *Tribun* le quadruple. On
ommença de payer la Cavalerie cinq ans après
Infanterie. Un Cavalier avait le triple du
antassin, & cette proportion se conserva tant
ue la Cavalerie fit partie de la Légion, ce qui
vait même lieu dans le partage du butin &
es récompenses. Du temps de Pompée l'en-
etien d'une Légion composée de 6000 hom-
nes coutait à la République 135000 livres. Le
ur du payement était fixé. Les Soldats étaient
ppellés par leurs noms, & les morts étaient
stingués sur les rôles par un Θ. *Josephe* dé-
it l'ordre dans lequel *Tite* distribua la paye
son armée devant les murs de Jérusalem dont
avait commencé le siege. Les attaques ayant
é suspendues pendant quelques jours, & le
rme de la paye étant arrivé, il ordonne à ses
eutenants de ranger les troupes en bataille,
seignes déployées, dans une plaine décou-
rte, à la vue de la ville. Ce fut un specta-
e brillant pour les Romains, mais terrible pour
Juifs, qui couvraient de leur multitude
urs murailles & les toits du temple & de
urs maisons. Toute la plaine semblait em-
asée de l'éclat des armes des Romains frap-
es des ayons du soleil. La distribution du-
quatre jours. Le baudrier & la ceinture ser-
ent de bourse aux Soldats romains.

DES ORDALIES OU JUGEMENS DE *Dieu chez les Allemands.*

Les Ordalies ou Jugemens de Dieu étaient chez les Allemands de certains moyens de prouver en justice son innocence, & s'appellaient ainsi parcequ'on croyait que Dieu lui même manifestait le crime ou l'innocence d'un accusé. La plupart semblent venir encore du paganisme. Il y avait particuliérement quatre sortes de jugemens de Dieu, savoir:

1°. *Le Duel* qui suivant le témoignage de Tacite & de Vell jus Paterculus était déja en usage du temps des Romains chez les Allemands & chez toutes les nations du Nord de l'Europe, comme un moyen non seulement de venger une offense, mais encore de prouver son innocence, & on en trouve même un grand nombre d'exemples chez les Gaulois & les Bretons.

2°. *Le Fer rouge* qu'il fallait ou prendre dans les mains & porter quelques pas, ou sur lequel il fallait marcher pieds nuds, sans se bruler.

3°. *L'Eau bouillante.* Il fallait qu'un accusé mît le bras nud jusqu'au coude dans une chaudiere d'eau bouillante, après quoi le bras se mettait dans un sac que l'on cachetait. Si au bout de trois jours on n'y trouvait aucune trace de brulure, l'accusé était reconnu innocent & renvoyé absous, mais au contraire si le bras était endommagé, le châtiment s'en suivait à l'instant.

4°. *L'Epreuve de l'Eau* consistait à jetter un accusé pieds & mains liés dans la riviere ou dans une cuve pleine d'eau, mais il était retenu par une corde. Allait-il à fond il était coupable. Dans l'accusation de magie au contraire, rester à flot était une preuve du crime commis.

Outre ces quatre ſortes de Jugemens de Dieu il y en avait encore quelques uns de moins dangereux, & qu'on n'employait peut-être que dans les cauſes civiles ou du moins qui n'étaient pas ordinaires & qui ne s'introduiſirent que plus tard comme *la Réception de la Communion* pour prouver ſon innocence, la Purgation par un morceau de pain & de fromage béni ſur lequel le prêtre invoquait Dieu & demandait que ſi l'accuſé était coupable, le pain & le fromage lui reſtaſſent dans la gorge & l'étouffaſſent. Le Jugement de Dieu appellé *la Croix* conſiſtait en ce que les deux partis ſe tenaient en croix. Le premier qui laiſſait tomber les bras ou qui tombait lui même à terre perdait le procès. Enfin il y avait encore anciennement une eſpece de *Lot* compoſé de pluſieurs petits morceaux de bois de Saule. C'eſt par cette ſorte de lot que les anciens Saxons éliſaieut leur chef d'armée pour une guerre.

Entre tous ces Jugemens de Dieu les Duels étaient en très grande conſidération chez les anciens Allemands, & dans les procès importans les Empereurs & les Princes les impoſaient même aux partis pour découvrir la vérité de la bonne cauſe, perſuadés qu'ils étaient que Dieu accordait toujours la victoire à celui qui combattait pour la juſtice. Ces Duels ſe faiſaient avec beaucoup de cérémonies, & ordinairement pluſieurs hommes étaient obligés de faire ſerment ſur la prétendue juſtice de la cauſe. Il fallait cependant être noble ou franc pour pouvoir maintenir ſon droit ou prouver ſon innocence par un Duel. Les valets ou les payſans étaient obligés de le faire par l'épreuve du feu ou de l'eau. Les Princes, les prêtres, les femmes & les infirmes pouvaient faire combattre pour eux des Champions *Campiones.* Il y avait beaucoup de ces ſortes de gens qui pour de l'argent riſquaient leur vie pour d'autres, & dont la victoire ou la mort va

lait le témoignage irrévocable du bon droit ou de l'injuſtice de la cauſe des partis pour qui ils ſe battaient. L'hiſtoire nous a conſervé beaucoup d'exemples de ſemblables Duels qui ſe ſont paſſés entre les intéreſſés eux mêmes & partie par leurs plénipotentiaires. Nous n'en rapporterons que quelques uns. La fille unique de l'Empereur Otton premier, femme du Duc Conrad, fut hautement accuſée par un Comte nommé Cuno de lui avoir accordé les dernieres faveurs & même de vouloir l'épouſer ſecrétement. L'Empereur irrité au dernier point de cette accuſation prit ſa fille à part & lui demanda ſi elle avait réellement commis le crime qu'on lui imputait. Comme elle le nia formellement, il fit aſſembler les principaux de ſon empire, les inſtruiſit du fait & demanda s'il y en avait un parmi eux qui voulût défendre l'innocence de ſa fille les armes à la main & s'acquerir dès lors pour jamais ſon amitié. Là deſſus le Comte Bourcard ſe préſenta & appella publiquement le Comte Cuno un menteur & un calomniateur; mais celui-ci jurant que ſon accuſation était vraie, ils commencerent un combat dans lequel le Comte Bourcard abattit du premier coup la main droite au Comte Cuno & prouva par là l'innocence de la Princeſſe. Le même Empereur fit décider par deux combattans la queſtion, ſujet de diſpute chez les Saxons, ſi les petits fils devaient hériter du grand-pere conjointement avec leur oncle encore vivant ou ſi les enfans excluaient les petits-fils. Il fallut que toute la nation s'aſſemblât en un lieu nommé Stela pour y voir terminer cette queſtion litigieuſe. Pour le bonheur des petits-fils leur combattant eut le deſſus & aſſura pour toujours leur droit d'héritage ſur la ſucceſſion du grand-pere. Sous l'Empereur Otton ſecond un certain Comte Waldo accuſa un autre Comte nommé Géro & l'Empereur fit arrêter ce dernier. Tous les Princes furent mandés à Magdebourg pour cet-

: affaire & les deux Comtes forcés de se bat-
re. Waldo fut deux fois de suite blessé à la
ête; mais enfin il porta à son adversaire un
oup qui le fit tomber à terre & Gero ayant
éclaré ne pouvoir plus combattre, l'Empereur
ui fit sur le champ trancher la tête par le
ourreau. Waldo de son côté demanda à boi-
: & tomba mort lui même après avoir bu. Ce
uel déplut à Plusieurs Princes, & ils reproche-
:nt à l'Empereur d'avoir occasionné pour si
:u la mort à deux braves gens. Quand en
ıxe un voleur était attrapé & qu'il ne voulait
ıs avouer, il fallait qu'il se battît en duel &
l avait le dessous il était sur le champ pen-
ı. Dans les temps mêmes de l'Empereur
enri premier les combats corps à corps étaient
ı exercice de noblesse, & ils étaient en si gran-
considération même hors de l'Allemagne
ıe les Italiens demanderent à Otton second
y obliger ceux qui vivaient selon les loix
maines. Mais en voilà assez de cette barba-
coutume, passons maintenant aux autres Ju-
mens qui ne l'étaient pas moins.

L'Epreuve du feu ou le fer rouge parait
oir déja été en usage chez les Grecs com-
; il appert entre autres par un passage de
phocle où un Trabant de Polynice accusé de
gligence s'offre à prendre dans les mains
fer rouge & à marcher sur le feu. Denis
Ialycarnasse parle d'Emilie qui marcha sur
s charbons ardens & prouva ainsi son inno-
ɔce. Ce Jugement de Dieu se faisait com-
: il a éte dit ci dessus de deux manieres.
ccusé devait prendre dans la main un fer
gi de trois livres pesant suivant de certains
nes & le porter neuf de ses pas, ou mar-
r nuds pieds sur un soc de fer rougi. Dans
ı & l'autre cas le fer était rougi dans l'égli-
on disait dessus une certaine formule de-
ere que les écrivains nous ont conservée &
l'aspergeait même d'eau bénite. D'abord il
avait personne que le prêtre & l'accusé

dans l'église, mais aussitôt que le fer était rouge on y faisait entrer deux hommes pour témoigner que le fer était réellement rouge. Trois jours auparavant l'accusé devait aller trouver le prêtre qui le bénissait, lui donnait à manger du pain, du sel & des légumes, lui nettoyait les pieds ou les mains, les lui enveloppait & les cachetait pour prévenir toute fraude quelconque. L'exemple le plus célebre d'une semblable Epreuve du feu est celui de sainte Cunégonde, épouse de l'Empereur Henri second, qui malgré sa sainteté & la chasteté de son mariage, car son époux lui même assurait n'avoir jamais usé avec elle des droits de mari, fut soupçonnée d'adultere. Elle prouva son innocence à Bamberg en marchant sur un soc rougi sans en éprouver le moindre effet, & en mémoire de ce miracle il y fut bâti une chapelle particuliere où l'on conserve ce soc encore aujourdhui. Et comment le feu aurait-il pu faire aucun mal à une sainte? Et les personnes avec qui elle était soupçonnée d'avoir eu commerce étaient eux mêmes des prêtres qui quand même le feu n'eût pas voulu respecter la sainteté de Cunégonde, auraient bien sçu des moyens pour la garantir de toute atteinte. On voit encore à présent des charlatans marcher nuds pieds sur le fer rouge sans se bruler. Les recettes des baumes dont on frotte auparavant les pieds sont connues, & l'étaient sans doute de même alors, de façon qu'il dépendait purement des prêtres de faire trouver quelqu'un coupable ou innocent.

L'Epreuve de l'Eau bouillante se faisait dans l'église & par les prêtres presque avec les mêmes cérémonies que le fer rouge. Trois jours avant l'Epreuve le bras fut enveloppé & cacheté, & il ne dépendait pas moins du prêtre de faire gagner la cause à l'accusé ou de la lui faire perdre. En voici un exemple: Un certain Arnulph légua ses vignes à un couvent, n'importe lequel, sous la condition si ses en-

fans

ſans mouraient ſans héritiers. Le couvent prit poſſeſſion des vignes faute d'héritiers directs, mais le reſte des parens du défunt ſe préſenterent & diſputerent les vignes au couvent. Les Juges prononcerent alors pour ſentence que l'un des parens dût défendre ſon droit par l'épreuve de l'eau bouillante. L'épreuve eut une très malheureuſe iſſue pour le pauvre héritier, il ſe brula le bras de telle ſorte qu'il en penſa mourir. Pourquoi auſſi voulait-il priver de ſaints moines d'un vin dont ils avaient tant beſoin pour fortifier leurs corps après leurs exercices de pénitence?

L'Epreuve de l'Eau froide par laquelle l'accuſé tenu à une corde était jetté dans une riviere ou dans une cuve pleine d'eau, était de même aſſez douteuſe & dépendait vraiſemblablement en grande partie de la bonne ou mauvaiſe volonté de ceux qui tenaient la corde. Combien de pauvres vieilles femmes accuſées de ſorcelleries n'ont-elles pas de cette maniere été reconnues coupables, ſurtout s'il eſt vrai que les corps des femmes par leur conſtruction ne vont pas auſſi facilement à fond que ceux des hommes!

Il eſt ſingulier que, ſuivant le rapport de quelques voyageurs, il y ait en uſage chez les Malabares une Epreuve du feu qui reſſemble à celle des anciens Allemands. Quand une affaire eſt douteuſe & ne peut être terminée ni par témoins ni autrement, l'accuſé eſt mené devant le Prince qui lui fait couvrir la main d'une feuille de Bananas ſur laquelle ſe met un fer rouge qui doit y reſter jusqu'à ce qu'il ſoit froid. Enſuite les blanchiſſeurs du Roi lui enveloppent la main d'une ſerviette trempée dans de l'eau de ris que les Indiens appellent Cange, & l'entourent de cordes que le Roi cachete lui même. Huit jours après on enleve le bandage, & ſi la main eſt ſaine l'accuſé eſt abſous, mais s'il s'y trouve la moindre trace de brulure, il eſt puni ſans délai com-

me convaincu. Cette même nation a aussi adopté un Duel judiciaire, mais différent de ceux si usités chez les Allemands dans le onzieme siecle. Quand deux Naïres c'est à dire nobles ont un différend ensemble ils sont trop fiers pour se couper la gorge & regardent leur sang comme trop précieux pour le répandre pour une querelle particuliere, Ils se disent simplement des injures ou se battent à coups de poings. Mais s'il faut qu'il y ait du sang de répandu, ils prennent chacun un combattant dans une caste inférieure, le nourrissent & lui apprennent à manier les armes. Ensuite les deux Gentilshommes se rendent avec leurs champions dans un lieu marqué où les combattans en présence du Roi & de toute la Cour s'attaquent avec de petits couteaux à deux tranchans & cherchent à s'ôter la vie l'un à l'autre. Le Gentilhomme dont le champion est terrassé a perdu, ce qui n'empêche pas les deux partis de s'embrasser & de se réconcilier.

Tous ces Jugemens de Dieu ci dessus mentionnés étaient non seulement permis dans les Capitulaires de Charlemagne, dans le miroir de la Saxe & de la Souabe, dans les droits provinciaux & féodaux allemands & Saxons, mais même ils étaient ordonnés, & il se passa bien des siecles avant de pouvoir les abolir quoique bien des Papes, des Conciles & des Princes allemands tonnassent plusieurs fois contre & les défendissent entiérement. Enfin ils cesserent presque d'eux mêmes vers la fin du quinzieme siecle lorsque les mœurs commencerent à devenir un peu plus policées en Allemagne. Avec le droit de diffidation disparurent particuliérement les duels barbares qu'il fallait auparavant observer par jugement & par droit. On aurait cru qu'il eût fallu un prodige pour amener un semblable changement, la Religion elle même n'ayant pas été en état de l'effectuer. On ne sait pas même trop de quelle maniere il arriva. Les Juges n'insisterent plus

ſur ces épreuves & les partis s'en désaccoutumerent peu à peu, de façon que l'uſage en ceſſa bientôt entiérement. Que nous ſommes heureux actuellement de n'être plus obligés de nous battre & de nous tailler en pieces, de nous bruler les pieds & les mains, ni de nous faire jetter à l'eau, pour défendre nos droits, mais au contraire d'être jugés par des juges raiſonnables ſelon des loix humaines.

CURIOSITÉS DE PHYSIQUE.

Le Vol des Oiſeaux.

ON peut admettre ſans crainte d'erreur qu'un oiſeau dans ſon diametre n'eſt pas 800 fois plus léger & ſouvent 1000 fois plus lourd que la partie d'air qui prend autant d'eſpace que lui, & cependant ce poids plane avec la plus grande ſureté & s'élance çà & là avec une ſoupleſſe incroyable. D'abord l'oiſeau ſaute de bas en haut afin de ne pas ſe rompre les plumes à terre, enſuite il bat des ailes avec vivacité & promptitude pour condenſer l'air au point de l'enlever. Cet enlevement eſt facile pour l'oiſeau quand il prend l'eſſor au vent, ce qu'il cherche toujours volontiers à faire. Il n'y a point d'oiſeau qui puiſſe s'envoler en ligne droite, le corbeau ſeul a coutume de le faire quelques pieds de hauteur après s'être élevé dans les airs. L'oiſeau s'éleve après avoir battu des ailes aſſez longtemps pour ne pas retomber en ceſſant, d'autant qu'il s'eſt élevé, il ...e ſes plumes en s'élevant du tiers de ce qu'elles ſont en s'abaiſſant. Un oiſeau ne ſauroit presque point s'élever s'il a les pattes liées, ...es lui faut libres, & il s'en ſert d'abord pour s'élancer en l'air, afin de donner un eſpace à ſes ailes, alors ſes premiers battemens ſont éloignés & rapides, mais lorſqu'il a ſuffi-

famment condensé l'air par ses efforts il vole alors avec commodité, & se tourne & retourne avec facilité & sans élans, en battant d'une aile plus que de l'autre. C'est en cela que l'étourneau excelle. Les grandes ailes sont d'une grande utilité aux oiseaux pour planer, mais sans le mouvement particulier des ailes ils n'y pourraient longtemps tenir. Il n'y a point d'oiseau qui puisse rester tranquille en planant, & quoique dans un grand vent cela paraisse être ainsi quelquefois, cela ne vient que parceque l'oiseau est autant repoussé par le vent qu'il travaille à le gagner. L'oiseau qui plane déploie ses ailes au loin, leve ensuite lentement une aile plus que l'autre, & par là se tourne & retourne en cercle; il peut même le faire en s'élevant s'il rame suffisamment de la queue ainsi que font les pigeons & les corbeaux. Les oiseaux de passage volent tantôt en battant des ailes & tantôt en planant, dans le premier cas ils vont bien plus vite. Dans leur marche ils vont en ligne droite, & suivent les mouvemens de leur conducteur, ne tournent qu'avec lui ou en s'abaissant. Quand un oiseau veut se tenir quelque temps en l'air dans une même place il forme avec ses ailes & la situation horizontale un angle de 45 degrés. Il n'y a point d'oiseau qui puisse longtemps soutenir ce mouvement, il faut qu'il voltige avec vitesse & encore s'aide-t-il de la queue & du cou en les courbant l'un & l'autre. Quand enfin l'oiseau prend l'essor, il serre ses ailes & dans le même instant il fouette l'air si violemment que les plumes de ses ailes se recourbent de moitié, & par là l'oiseau est emporté comme un trait. Il faut encore distinguer leur action de s'abattre, auquel cas ils plient leurs ailes de façon que l'air ne saurait plus les soutenir. On ne peut pas dire que la queue des oiseaux soit indispensable à leur vol. Elle est tout à fait inutile aux oiseaux nageurs, & même embarrassante à plu-

ſieurs, par exemple, au paon, à la poule, au faiſan, au coq de bruïere. Toutefois elle ſert à la plupart pour diriger leur eſſor. Il y a quatre ſortes de queues qui ſervent différemment ſuivant leur forme. Les unes ſe terminent en coupe égale, d'autres ſont rondes, d'autres ſont découpées dans leur milieu & pluſieurs enfin ſont garnies des deux côtés de plumes plus longues en forme de rames. Toutes tiennent lieu de gouvernail que l'oiſeau tantôt retire, tantôt étend, tantôt éleve, tantôt abaiſſe & tantôt tourne en travers de droite ou de gauche ſelon que l'exige la manoeuvre des ailes. Quelquefois l'oiſeau ſe ſert de ſa queue pour modérer la rapidité de ſes mouvemens & arrêter ſon vol, alors il étend ſon gouvernail, le laiſſe fortement pendre & s'en ſert alors comme d'un ancre, ce qu'on peut remarquer quand l'oiſeau vient à ſe poſer. Les différentes formes de la queue des oiſeaux font qu'ils ſe retournent dans l'air de telle ſorte qu'une aile ſe trouve tout-à-fait en deſſus & l'autre deſſous, ce que fait particuliérement le milan. Les oiſeaux, dont la queue n'eſt pas aſſez longue pour leur ſervir de gouvernail, étendent leurs pattes en arriere en allongeant leurs argots. De cette maniere ils ſe forment un pendule avec lequel ils volent çà & là haut & bas. L'oiſeau dans ſon vol a toujours le centre de gravité au milieu entre les ailes, & celui qui marche entre les pieds. Conſéquemment ce centre eſt mobile comme l'exige la nature de la choſe. Le plan de ce déplacement du centre de gravité ſe trouve dans les parties extérieures que l'oiſeau tantôt étend & tantôt retire. Il y a pluſieurs oiſeaux qui ont le cou long qu'ils portent haut en marchant & qu'ils étendent en avant dans leur vol. D'autres portent leur cou recourbé en volant & retirent leurs pattes plus ou moins ſur eux mêmes. La plupart des oiſeaux de proie ont le cou court, ils ne ſauraient déplacer leur

centre de gravité, & ſont ainſi peu propres à courir çà & là. S'ils ſont poſés ils ſont comme roides; marchent-ils, ils trébuchent. En général on regarde l'aigle comme le maitre au vol, & en effet il vole avec plus de nobleſſe, plus hardiment & plus haut qu'aucun autre oiſeau, mais pour la promptitude de tous les mouvemens poſſibles l'hirondelle le ſurpaſſe de beaucoup. Il faudrait donner un prix au mécanicien qui ſerait en état d'imiter le vol de l'hirondelle dans toutes ſes diverſités. Le Milan & beaucoup d'autres de la race des faucons traverſent tranquillement les airs ſans paraitre remuer les ailes. Les pies volent rapidement avec un mouvement des ailes coup ſur coup répété, les poules de même mais pas longtemps à cauſe de la peſanteur de leur corps. La race des pigeons a le vol ſinguliérement rapide. La plupart des grands oiſeaux aquatiques ont le vol lent, mais les petits l'ont prompt & tiennent les pattes étendues. Les poules d'eau au contraire & les râles laiſſent pendre les leurs. Les coqs d'eau & les plongeons volent avec la partie de derriere baſſe parceque leurs ailes ſont trop en avant. Les Mouettes volent en forme de voile & les oies ſauvages ſans ordre ainſi que les grues.

HISTOIRE NATURELLE.

La Roſe.

LA Roſe ce tableau de la beauté & du printemps dont la poéſie des orientaux eſt ſi pleine, a tant d'eſpeces qu'il eſt difficile de les déſigner & de les diſtinguer convenablement. Les variétés que ſouffrent les roſiers tant dans les lieux ſauvages d'après le local, que dans les jardins par la culture, en rendent la détermination très difficile. Les épines ſont enco-

re un des indices généraux ; elles ſont à la vérité plus grandes ou plus petites, plus fortes ou plus faibles, en plus ou moins de quantité ; mais elles exiſtent dans toutes les eſpeces. C'eſt aux roſes des Alpes qu'elles ſont le moins remarquables. Les feuilles ſont auſſi, dans toutes les ſortes de roſes, jointes enſemble, & ſont au nombre de trois, cinq ou ſept petites feuilles la plupart ovales, taillées en pointes, dentelées ſur les bords, & ſont environnées à la tige d'une petite feuille diſpoſée en deux parties. Le calice de la roſe eſt auſſi tout particuliérement conſtruit. Linné partage les roses en deux ordres 1°. en fruits ronds & 2°. en fruits ovales ou longs. Ce Naturaliſte & Meſſieurs du Roi, Munchhauſen & Haller en comment 26 eſpeces entre autres ; la *Roſe commune de haie*, la *Roſe blanche*, la *Roſe de vinaigre*, la *Roſe à cent feuilles*, la *Roſe des Alpes*, la *Roſe d'Aſie*, la *Roſe d'Amérique*, la *Roſe muſquée*, la *Roſe des Pays-bas*, la *Roſe de marais*, la *Roſe de Damas*, la *Roſe Eglantine*, la *Roſe jaune ſimple*, la *Roſe turque*, la *Roſe des Dames*, la *grande Roſe ſauvage*, la *Roſe de Mai*, la *Roſe toujours verdoyante*, la *Roſe baſſe à feuilles de pimpinelle*, la *Roſe de marais de la Caroline*, la *Roſe à veines*, la *Roſe à uſure*, la *Roſe chinoiſe*, la *Roſe de Province*, la *Roſe de velours*, la *Roſe ombellifere de Virginie*, la *Roſe à ſucre* &c. Toutes les Roſes s'accordent preſque dans les ſoins qu'elles exigent ; on peut pour la plupart les ſemer, il n'y a que les roſes de marais qui fleuriſſent ſans laiſſer de ſemence. Un pied de roſe provenu de ſemence pouſſe pluſieurs années ſans donner de fleurs. La culture la plus facile eſt celle des boutures & de la greſſe : toutefois les tiges greffées ſont délicates & de peu de durée. Le meilleur temps pour la greffe eſt le mois de Juin, mais il ne faut pas que la tige greffée pouſſe des rejettons. Si l'on veut greffer pluſieurs ſortes ſur une même tige, on doit choiſir celles qui pouſſent

dans le même temps; les roses de Mai & quelques autres fleurissent avant Juin. On peut avec des soins forcer la pousse des roses communément appellées cent feuilles de telle sorte qu'elles fleurissent en Mars ou en Avril. Pour cet effet on prend tous les ans en Mars & en Avril de jeunes pousses & on les met dans des pots. On les taille à moitié, puis on les met pendant l'été dans un lieu bien exposé au soleil en les arrosant de temps à autre. A la Saint-Martin on met les pots dans une chambre airée & en Décembre on les transporte dans une cave ou dans tout autre lieu qui les garantisse du froid. Quand la terre en est seche il faut l'imbiber modérément. En Février on les rapporte dans une chambre chaude ou dans une serre, & la nuit on les éloigne des fenêtres. On les arrose dans le besoin avec un peu d'eau tiede, mais jamais chaude. Quand le feuillage aboutit & que les boutons paraissent, on met les rosiers dans une chambre froide dont les fenêtres soient tournées au midi pour que le soleil acheve de les faire croitre, mais jamais les mettre en plein air. De même qu'on peut forcer les rosiers à fleurir avant le temps, de même on peut les rendre tardifs en les mettant à l'ombre, ou en les transplantant avant que les boutons paraissent, ou en les taillant au printemps & dans l'automne de façon qu'ils n'en conservent aucun & qu'ils soient obligés à de nouvelles pousses. Les fleurs & les fruits des roses font un tel effet sur les nerfs qu'ils en entretiennent les forces & leur donnent de la vigueur. Les roses blanches sentent ordinairement plus fort que les rouges, aussi a-t-on coutume de choisir les premieres de préférence pour fortifier les nerfs, & pour cet effet on en fait une huile & une eau distillée. Une livre de feuilles donne trois grains d'huile, & l'once de la vraie huile de roses coute jusqu'à cinquante écus; c'est aussi la plus agréable des huiles. On prépare aussi chez les apo-

caires de la pomade de rose, du miel de ro-
e, du syrop de rose, du vinaigre de rose. Le
ernier s'emploie dans les évanouissemens, de
ıême que l'eau de rose est excellente pour
s inflammations d'yeux. Les fruits se con-
fent avec du sucre, & les meilleurs sont ceux
e roses de haie. Anciennement la racine de
ısier était estimée contre la morsure des chiens
ıragés. Les Kamtschadales ont coutume de
ouper en petits morceaux la racine & la tige
ı rosier sauvage, de les faire bouillir dans
eau & le prendre au lieu de thé verd. Cet-
boisson doit même en avoir le goût. Les
étendus champignons de rose qui croissent
la piqueure d'une certaine mouche à la poin-
tendre de la branche à fleur étaient autre-
is un remede souverain contre les sortileges.
s vieilles femmes avaient coutume d'en met-
sous la tête des enfans ou d'en mêler dans
ur boisson pour exciter le sommeil. On leur
ribue encore aujourdhui une vertu dissolvan-
dans les goitres.

MÉDECINE.

La Face.

A Face ou le visage est le miroir de l'ame,
en maladie comme en santé. Il faut dans
ıtes les maladies graves, examiner l'état de
face, dit *Baglivi;* on a lieu de bien augurer
la maladie, quand le visage est bon & natu-
; l'état contraire, n'annonce rien que de
heux. Pour tirer quelque fruit de cette ins-
tion, il faut, suivant le conseil d'*Hippocra-*
demander au malade, s'il y a longtemps
il n'a dormi, s'il a eu la diarrhée, ou s'il a
ffert la faim. Tout cela peut rendre la fa-
mauvaise, & pour lors, on n'a rien à crain-
; mais si la face est altérée, sans aucune

de ces causes, on peut regarder la mort du malade comme prochaine. On peut en dire autant lorsque dans un cas d'hydropisie ascite, le visage devient tout à coup plombé. On doit regarder, comme suspecte, une face extrêmement rouge & bouffie: cette rougeur contre nature, est le signe d'une maladie existante, ou son avantcoureur. Toute rougeur excessive du visage, annonce, ou que le malade a trop de sang, qu'il est atteint de quelque inflammation interne, qu'il est d'un tempérament trop chaud, ou enfin que quelque viscere est attaqué. Il n'y a jamais lieu de craindre des obstructions de visceres dans les maladies chroniques, lorsque le visage est naturel, & conserve de bonnes couleurs. Un visage extrêmement rouge & refrogné, est un très mauvais signe, un front ridé annonce la phrénésie, dit *Hippocrate.* La rougeur des narines prouve qu'il est facile de procurer des selles au malade, c'est encore un signe de l'affection des poumons ou du foie. Lorsqu'un malade ayant beaucoup de fievre, conserve un visage bien coloré, plein de bons sucs & constamment agréable, & même plus fleuri de jour en jour, on a lieu de croire que la maladie sera longue. Il est prouvé que ceux qui ont le visage un peu pâle, jouissent d'une meilleure santé, que ceux dont la face est très rouge & enflammée. Il est encore vrai que plus un homme en santé a le visage coloré & rubicond, moins sa santé est affermie.

La Langue.

Baglivi recommande expressément de bien s'attacher à l'examen de la langue dans les maladies: il soutient qu'elle indique toujours alors l'état actuel du sang, & qu'elle peut servir de boussole. *Hippocrate* avait beaucoup d'égard à l'état de la langue dans sa pratique; aussi nous a-t-il laissé des observations très judicieuses sur ce sujet. On observe que la lan-

gue est couverte d'une croute jaunâtre & bilieuse, dans la jaunisse, les fievres bilieuses, les affections de la poitrine. *Hippocrate* a remarqué que la langue jaune, bilieuse dans le commencement des pleurésies, annonçait la crise pour le septieme jour. La noirceur de la langue est un symptôme assez ordinaire aux fievres putrides, surtout aux malignes pestilentielles; la pâleur de la langue est d'un très mauvais signe, surtout quand elle tire sur le verd; sa trop grande rougeur est aussi d'un mauvais présage dans les grandes inflammations; on augure mal dans les maladies aigues, quand on voit la langue en convulsion ou paralisée: on regarde comme avantcoureur de la mort, le tremblement qui succede à l'extrême sécheresse de la langue; cette sécheresse est elle-même d'un mauvais augure. Dans la vraie esquinancie, on peut assurer qu'il y a délire, ou du moins qu'il ne tardera pas à arriver, quand on voit la langue seche sans soif. Lorsque dans les fievres malignes, on apperçoit la langue couverte d'ulceres remplis de crevasses, on peut affirmer que la maladie se terminera d'une maniere désavantageuse; on peut assurer que la mort va arriver, quand ou trouve la langue froide au toucher.

CONNAISSANCE DE DIFFÉRENTES Marchandises.

DES EVENTAILS.

ARTICLE généralement connu & indispensable de la parure des Dames. Les Eventails de moyenne qualité ont le plus de vogue parceque c'est une marchandise peu chere, & on trouve rarement aujourdhui dans les villes des Dames qui ne se servent d'un éventail, ce qui en occasionne le grand débit. Ordinaireme...

ils ont des branches ſur lesquelles on appli-
que des feuilles d'argent pur & fin ou que l'on
peint ou ſur les quelles on colle des figures
ou même que l'on taille ſous différentes for-
mes. Il s'en fait peu à branches dorées par-
ceque l'or fin eſt trop couteux & le faux trop
laid. On fait auſſi actuellement des éventails
de papier luiſant peints en gris ou en verd.
Enfin on fabrique une ſorte d'éventails dont
les branches ſont ſaupoudrées de pouſſiere d'or
ou d'argent faux qu'on appelle Pluies, & qui
eſt l'eſpece la plus médiocre. Il ſe fait à Pa-
ris & dans d'autres grandes villes de France
un commerce conſidérable en éventails, on
peut en avoir à Paris depuis deux ſous jusqu'à
30 & 40 louis ; les moindres ſe vendent à la
groſſe ou douze douzaines, & les beaux & les
fins à la piece. Malgré tout cela il en arrive
encore en France beaucoup d'étrangers parti-
culiérement de l'Angleterre lesquels reſſem-
blent beaucoup à ceux de la Chine. Les éven-
tails anglais ont cela de préférence qu'ils ſont
bien vernis & eſtimés pour leur belle façon.
Ci devant nos Allemandes étaient obligées de
faire venir leurs éventails de France, mais on
fait à preſent en Allemagne beaucoup de beaux
éventails par exemple à Berlin. Sans doute
que nos Dames Allemandes préferent toujours
ceux des pays étrangers comme plus fins. Les
Eventails ſont de différente grandeur & ſujets
comme tout autre article de parure aux chan-
gemens de la mode qui date toujours particu-
rement en France de l'hiſtoire du jour & du mo-
ment. Que de variété dans les éventails par
exemple l'année derniere ſeulement depuis
ceux dits Allumettes de la Reine juſqu'à ceux
la Marlborough, au Ballon, à l'Oncle enrolé &

DES CHAPEAUX DE FEUTRE.

Les chapeaux par lesquels la plupart des
peuples de l'Europe ſe diſtinguent des autres
nations, & dont l'invention & le premier u-

ſt attribué aux Français, ſe remarquent par
urs différentes ſortes de bonté & de fineſſe.
n a 1°. *des chapeaux de laine groſſiers*, pour
ſquels on prend juſqu'à 13 onces de laine de
ſeconde tonture d'été & quelques onces de
urte laine d'agneau. Les plus fins d'entre
ıx ſont ceux que l'on fabrique de la leine du
u du mouton, recouverte de poil de chevre.
°. *Les moyens fins* d'environ 13 onces. Ils
nt en plus grande partie de fine laine d'a-
eaux anglais à laquelle on mêle environ la
ptieme partie de laine Danoiſe, le tout re-
uvert de poil de chevre. Quelquefois on y
oute tant ſoit peu de poil de lievre ou de la-
n qui fait environ un quart de la totalité. De
ux ci on diſtingue 3°. *les chapeaux des poils
ventre* qu'on appelle auſſi ordinaires. La
us grande partie de la matiere eſt poils de
vre auxquels on ajoute des poils de chevre
ais les plus mauvais d'entre eux ſont ceux
ts des poils du ventre & des côtés. 4°. *Les
apeaux de poils du dos* qui conſiſtent en une
ce ou environ de poils du dos du caſtor &
reſte partie de poils de chevre & partie de
in. 5°. *Les chapeaux quart de caſtor.* On
fait ou tout entiers de poils de lievre, ou
y ajoute un quart de poils de chevre ou de
ne de Vigogne, mais toujours recouverts de
ux à trois onces de poils de caſtor. 6°. *Les
micaſtors* pour leſquels on prend 3 à 4 on-
s de poils de caſtor environ, deux onces de
ils de lievre & de lapin & une once de lai-
de Vigogne. 7°. *Les chapeaux trois quarts
caſtor* ſe font d'un tiers de poils de lapins
glais rarement de lievre & deux tiers de poils
caſtor. De ces derniers on en prend la moi-
pour la forme & l'autre moitié pour les
ds. 8°. *Les chapeaux tout caſtors* qui con-
ent purement en poils de caſtor à la vérité
ıx tiers tannés & un tiers non tanné. La
nce envoie en Eſpagne pour les colonies
ucoup de chapeaux de caſtor blancs. 9°.

Les chapeaux de soie qu'on a commencé à faire en France il y a quelques années & qu'on fabrique aussi à présent à Berlin. Ils sont composés de deux tiers ou la moitié de poils de lievre tannés, & d'un tiers ou la moitié des dechets de soie des tisséraus en soie. Telles sont les principales especes de chapeaux, chacune a cependant encore des especes inférieures particulieres selon que les chapeaux doivent être fins & bons, grossiers & mauvais, & en conséquence on choisit & on mêlange la matiere. Les plus beaux chapeaux de laine se font en Dauphiné, mais les plus fins se fabriquent à Paris, Marseille, Lyon & Rouen. On en fait à Berlin depuis 10 bons gros jusqu'à 8 Ecus la piece. Il y a en Boheme une Manufacture de chapeaux très considérable. On prétend qu'il sort de la Boheme en contrebande beaucoup de chapeaux non teints qui passent en Angleterre, qui s'y teignent & qui y sont vendus pour Anglais. Il se fait aussi de bons chapeaux en Saxe, à Cassel, Neuwied &c. Dans la manufacture anglaise on trouve des chapeaux depuis un Penny jusqu'à une Guinée la piece, les plus fins & les meilleurs de purs poils de castor se vendent deux Guinées, mais il faut comme partout ailleurs les commander exprès. La moyenne sorte de chapeaux anglais consiste en poils de lapin, ce qui donne de beaux chapeaux, bons & de durée. La plus mauvaise sorte consiste en laine d'Espagne & d'Angleterre, & ne se porte pour la plupart que par les matelots, car on ne donne pas même à Londres aux domestiques des chapeaux à moins de cinq à six florins la piece. Le plus grand débit des chapeaux anglais se fait en Allemagne, en Russie, en Espagne, en Portugal & en Amérique. Le plus célebre chapelier actuel à Londres est un allemand nommé *Wagner*. Les chapeliers anglais acquierent une réputation en se donnant dans leurs enseignes pour éleve du sieur *Wagner*.

DES CHAPEAUX DE PAILLE ANGLAIS POUR DAMES.

Ce ſont les jolies payſannes italiennes du territoire de Florence qui ſont tous les chapeaux de paille de ris que les belles Anglaiſes aiment tant à porter, & par contre c'eſt en Angleterre que ſe fabriquent les chapeaux pour les Cardinaux. Ce troc eſt en lui même ſingulier quoique bien inégal en nombre, car il ſe transporte en Angleterre tous les ans 30000 chapeaux & il n'en paſſe certainement pas autant à Rome; mais il y a auſſi dans ce Royaume bien plus de jolis minois à garantir de la chaleur du ſoleil qu'il ne ſe fait annuellement de Cardinaux à Rome.

DES JONS D'ESPAGNE.

Les ſoidiſans Jons d'Eſpagne croiſſent proprement dans les Indes d'où on les tranſporte en grande quantité en Europe avec d'autres marchandiſes orientales. On en plante auſſi en Italie dans les vignes humides, mais ils ne ſont pas ſi bons. Les Eſpagnols ſont les premiers qui les aient apportés des Indes & c'eſt de là ſans doute qu'ils en portent le nom. Un bon Jon doit avoir extérieurement un beau luiſant fin, être pliant & ſouple, d'une belle rondeur, ni angulaire, ni vernis, & bien également formé du haut en bas. La couleur véritable en eſt d'un jaune plus ou moins clair ou foncé.

POIDS.

Les Mesures de poids, tout comme celles d'étendue & de continence, ſont ſi différentes en Europe, que preſque chaque ville en a de particulieres. Quelques mathématiciens ſe ſont donné beaucoup de peine pour trouver une meſure commune qui pût ſervir à les ren-

dre uniformes, & ont propoſé pour cet effet la longueur du pendule ſous l'équateur qui reſte invariable; mais malgré les tentatives qui ont été faites en France & ailleurs pour introduire une meſure uniforme, on n'a jamais pu y réuſſir, ce qui prouve que ſi la choſe n'eſt pas impoſſible, elle eſt du moins difficile à exécuter. Le Danemarc a cependant l'avantage de n'avoir qu'une même meſure dans tout le royaume, le pied cube de Copenhague étant la régle de tous les poids & des autres meſures dont on s'y ſert.

Les poids les plus connus ſont I. le Schiffslaſt qui eſt en Hollande de 2 tonnen ou de 4000 livres. II. Le Schiffpfund qui pour les marchandiſes ſe diviſe en 20 Lyspfund de 14 livr. chacun, de ſorte que le ſchiffpfund revient à 280 livr. ou 2. 1/2 quintaux de 112 livr. poids de Hambourg. III. Le Schiffpfund pour la voiture des marchandiſes, eſt de 20 lyspfund de 16 livr. chacun ou de 320 livres. IV. Le Stein pour peſer la laine, qui eſt à Hambourg de 10, à Londres de 14, en Saxe & à Gotha de 22 livres. V. Le Quintal qui varie dans différens endroits étant de 100. 102. 108. 110. 112 livres.

A Gotha le quintal a 100 livres, 1 livre 32 loth, 1 loth 4 quarts ou quinten. Le quart peut encore ſe ſubdiviſer en 4 pfennings, & le pfenning en 15 grains.

La livre de Paris ſe partage en 2 marcs égaux au marc de Troye ou 16 onces, le marc en 8 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 deniers, le denier en 24 grains, le grain en 24 primes.

A Londres on peſe les groſſes marchandiſes à l'Avoir-du-poids qui eſt de 16 onces, l'once étant de 24 grains moins peſante que celle du poids de Troye dont on peſe les pierreries, l'argent, le bled; 1 tun a 20 hundreds, 1 hundred ou quintal 112 livres, 1 livre 16 onces, 1 once 8 drachmes. 121 livres, avoir-du-poids, 100 livr. 8 onces de Troye, & 109 livr. font livr. de Paris.

A

A Pétersbourg le poids eſt le Bercowetz, la oude & la livre. Le Bercowetz a 10 poudes, poude 40 livres. Cette livre eſt diviſée en 32 ths ou 96 ſolotnics, 1 loth ayant 3 ſolotnics.

3. 3/7 de ſolotnic font un loth de Cologne, 32 loths ou une livre de Cologne font 109. 5/7 ſolotnic, 1 poude fait 34 livres 24 loths de Cogne.

L'arobe de Portugal fait 30 livres de Hamurg, & celle d'Eſpagne 25.

La livre médicinale d'Allemagne a 12 ons, 1 once 8 drachmes, 1 drachme 3 ſcrupules, rupule 20 grains, 480 grains font une once 5760 grains une livre.

Celle de France contient 12 onces, 1 once drachmes, 1 drachme 3 ſcrupules, 1 ſcrule 2 oboles, 1 obole 12 grains. La livre a 12 grains.

Celle d'Angleterre a 12 onces, 96 drachmes, ſcrup. 5760 gr.

39 livres médicinales de France font 40 livr. dicinales d'Allemagne, & 24 d'Angleterre t 25 d'Allemagne.

Quinze onces, quatre drachmes, deux ſcrues, ſept grains, poids médicinal, font une li- de Gotha, & vingt quatre loths, deux quin- ou quarts de loth, & huit grains, poids de tha, font égaux à une livre médicinale de ize onces.

RAPPORT

les différens poids dans les principales villes de l'Europe.

Quand on diviſe la livre de Leipzig en 32 ıs, le loth en 4 quarts ou quinten, le quart 4 pfennings, & le pfenning en 15 grains, il n a pour la livre.

		livr.	loth	quint.	pf.	gr.
mſterdam	- -	1	1	3	1	10
gsbourg g. p.	- -	1	1	2	3	3
p. p.	- -	1	-	1	2	6

	livr.	*loth.*	*quint.*	*pf.*	*gr.*
Bâle	1	-	-	2	[illegible]
Berlin	1	-	-	1	[illegible]
Bourdeaux	-	1	2	3	[illegible]
Bremen	1	1	3	-	[illegible]
Breslau	1	27	3	-	[illegible]
Brunſwic	1	-	-	-	[illegible]
Bruxelles	1	-	-	2	[illegible]
Cologne	1	-	-	-	[illegible]
Conſtantinople	2	22	3	3	[illegible]
Copenhague	1	-	-	2	[illegible]
Danzig	-	29	3	1	[illegible]
Florence	-	23	1	-	[illegible]
Francfort ſur le Main	1	-	-	-	[illegible]
Genes	-	21	2	3	[illegible]
Geneve	-	5	3	1	[illegible]
Gotha	1	-	-	-	[illegible]
Hambourg	1	1	1	-	[illegible]
Kœnigsberg	1	-	-	1	[illegible]
Livourne	-	23	1	1	[illegible]
Londres	-	30	8	3	[illegible]
Lubec	1	1	-	2	[illegible]
Lyon	-	28	2	3	[illegible]
Magdebourg	1	-	-	1	[illegible]
Marſeille	-	28	1	1	[illegible]
Memmingen	1	3	-	1	[illegible]
Munic	1	6	1	3	[illegible]
Naples	-	29	-	1	[illegible]
Nuremberg	1	2	3	3	[illegible]
Paris	1	1	2	1	[illegible]
Pétersbourg	-	28	-	-	[illegible]
Prague	1	3	-	3	[illegible]
Ratisbonne	1	6	1	3	[illegible]
Riga	-	28	2	2	[illegible]
Rome	-	23	1	-	[illegible]
Schaffhauſen	-	31	2	-	[illegible]
Stoutgard	1	-	2	1	[illegible]
Strasbourg	1	-	1	1	[illegible]
Thorn	-	29	3	3	[illegible]
Veniſe g. p.	-	-	2	3	[illegible]
p. p.	1	20	2	2	[illegible]
Vienne	1	6	2	-	[illegible]

	livr.	loth.	quint.	pf.	gr.
Ulm	- - -	1	-	-	2	-
Zittau	- - -	1	-	-	1	-
Zuric	- - -	1	4	-	3	8

POIDS OU MARC D'OR & d'Argent.

En Allemagne ou se sert du marc de Cologne divisé en 8 onces ou 16 loths, 256 pfennings, 12 hellers, 4352 as. 1 loth a 4 quinten, 1 quinte pfennings, 1 pfenning 2 hellers ou 17 as. Une autre division de ce marc, dont on se sert dans les monnoies, est de 65536 parties.

On trouve encore trois sortes de poids d'or en Allemagne, celui de Ducat, celui de Cronen et celui de Goldgulden ou florins d'or.

Le poids de Ducat est partagé en 1.1/2. 1/4. 1/8. 1/16 & 1/32 de ducat. 67 ducats de ce poids sont égaux à un marc de Cologne.

Le poids de Cronen n'est d'usage que chez les orfévres. Il est pareillement partagé en 1.1/2, 1/4, 1/8, 1/16 cronen; 69.5/63 cronen font un marc de Cologne. Les orfévres pesent avec ce poids l'or qu'ils ont travaillé ou qu'ils achetent de quelque titre qu'il soit, sans faire attention que les Cronen d'où ce poids tire son origine, ont été frappées au titre de 2: carats.

Le poids de Goldgulden n'est employé que pour peser les monnoies qui portent ce nom, il est partagé comme les deux précédens en 1/2, 1/4, 1/8, 1/16; 72 goldgulden font égaux à un marc de Cologne.

Le marc d'argent fin pour les essais a 16 loths à 288 grains; 1 loth a 18 grains.

Le marc d'or fin a 24 carats; 1 carat a 12 grains; 1 loth a 1.1/2 carat; 43 marcs d'Allemagne font 41 marcs de France; 100 marcs font marcs de Hollande: 41 marcs font 25 livr. onces d'Angleterre.

En Hollande le marc de Troye est partagé en 8 onces, 160 enguels ou 5120 parties nommées as. L'once a 20 enguels, l'enguel 32 as. Il en va 4864 sur le marc de Cologne, dont un pfenning fait 19 as égaux à 17 as allemands. Il pese 68985 parties du marc de Cologne.

Le marc d'argent est de 12 deniers ou de 288 grains, le denier est de 24 grains.

Le marc d'or fin est de 24 carats, le carat est de 12 grains.

En Angleterre une livre de Troye est de 12 onces, 240 pennys, 5760 grains; 1 once a 20 pennys, 1 penny 24 grains; 480 grains sont égaux à 8724 parties du marc de Cologne.

Le marc d'argent fin est compté par onces & pennys, la livre ayant 12 onces de 20 pennys chacune.

La livre d'or fin a 24 carats de 4 grains, le grain a 4 quarts; 100 livres poids de Troye font 147 marcs, 1 once, 12 deniers de France.

En France le poids de marc est de 8 onces, 64 gros, 192 den. 4608 grains; 1 once a 8 gros, 1 gros 3 den. 1 den. 24 grains. Il pese 5101 as ou 68729 parties du marc de Cologne; 41 marcs font 43 marcs de Cologne.

Le marc d'or fin a 24 carats, le carat 32 parties.

Sur ce pied ce qu'on appelle selon le marc de Cologne argent au titre *de 16 loths*, est appellé en France 12 deniers; *de 15 loths*, 11 den. 6 grains; *de 14 loths*, 10 deniers 12 grains; *de 13 loths*, 9 den. 18 grains; *de 12 loths*, 9 den. *de 11 loths*, 8 den. 6 grains; *de 10 loths*, 7 den. 12 grains &c.

En Russie l'or & l'argent fin sont pesés par livre & solotnics dont 96 font une livre. 3.3/4 de solotnic font égaux à un loth de Cologne.

On pese l'or du Pérou au Tomin dont huit font un castillan qui est la cinquantieme partie du marc.

Un lingot d'or est presque toujours de huit ou dix marcs.

RAPPORT DE L'OR
à l'argent.

LE RAPPORT de l'or à l'argent a varié de tout temps en Allemagne comme dans les autres pays. L'an 1559 l'or étoit à l'argent comme 1 à 11. 1/2. En 1656 comme 1 à 14. 1/8. En 1667 en établissant le pied de Zinna, l'or a été évalué à l'argent en raison de 1 à 13. 5/9. En 1690 plusieurs Etats de l'Empire adopterent le pied de Leipzig, & fixerent la proportion de l'or à l'argent comme 1 à 15.1/10. En 1738 ce pied fut reçu comme pied de l'Empire. Aujourdhui selon le pied de convention établi entre l'Autriche & la Baviere en 1753 la proportion de l'or à l'argent est comme 1 à 14.11/71. On connait encore en Allemagne le pied de Berlin ou de Graumann de 1750, qui établit le rapport de l'or à l'argent comme de 1 à 13.4/5.

Hors de l'Allemagne l'or est à l'argent, *à la Chine* comme 1 à 10, *en Espagne* comme 1 à 14.9/10, *en Savoye* comme 1 à 14.6/10, *en Suisse* comme 1 à 15, *en Hollande* comme 1 à 14.3/4, *en Angleterre* comme 1 à 15.2/10, *en France* comme 1 à 14.42/100, *en Russie* comme 1 à 13.7/8.

Titre de différentes monnoies.

Le titre des monnoies n'a pas été moins sujet à des variations. Les Gros d'argent que Wenceslas Roi de Boheme fit frapper le premier en 1396, pour les substituer aux minces bractéates du Clergé, étoient au titre de 14 loths argent fin, & de la taille de 60 au marc. Chacun pesoit un quart de loth, de sorte que celui qui dans ce temps-là payait une redevance d'un gros, payerait aujourdhui 5 gros 4 pf. argent de convention. L'an 1500 huit florins de monnoie contenaient un marc d'argent fin. L'an 1559 il fallait 10 florins 13. 1/2 kreutzer

pour un marc d'argent fin. L'an 1596 de ce même marc on frappa 12 florins 36 kreutzer. L'an 1623 il était à 13. 1/2 flor. En 1667 on établit ce qu'on appelle le pied de Zinna à 10.1/2 risdaler le marc fin. L'an 1690 on changea encore le pied de Zinna en celui de Leipzig, & l'on fit frapper 12 risd. du marc fin.

L'an 1763 on introduisit dans toute la Saxe le pied de convention de Vienne de 1753. Selon ce pied 20 florins contiennent un marc d'argent fin, & le marc d'or fin vaut, le ducat à 2 risd. 20 gros 8 pfen. 188 risd. 17 gr. 6 pf. ou 283 flor. 5 k. 34/71 pf.

L'écu en especes de convention est au titre de 13. 1/3 loths.

Celui de Berlin est au titre de 12 loths de fin, de la taille de 14 écus, le marc d'argent fin.

Le Louis neuf de France doit être au titre de 22 carats & au remede de 1/4 de carat, de la taille de 30 au marc. Il pese 153.3/5 grains, & vaut 24 livr. le marc, faisant 720 livr. d'argent. Le vieux Louis est au titre de 21 car. 10 gr. de la taille de 35 au marc.

La Pistole d'Espagne est au titre de 21 car. 8 grains.

Le Frédéric d'or de 1750 est au titre de 21 carats 7 grains, l'un & l'autre de 35 au marc.

A la Chine l'argent le plus fin est de 100 toques, & le plus bas de 80 On y reçoit l'argent de France pour 93 jusqu'à 95 toques.

Titre de l'Or & de l'Argent ouvragé.

En France l'argent ouvragé est au titre de 22. 1/2 den. & 2 grains de remede, ce qui revient au titre de 15 loths 16 grains du marc de Cologne. En haute & basse Saxe il est à 12 loths. A Augsbourg & Ratisbonne à 13 loths. A Vienne à 14 loths. A Francfort & Hambourg à 12 loths [illegible] grains. A Copenhague à 13 loths 6 grains.

En Espagne à 9 dineros dont 12 font un marc à 24 granos.

Le titre de l'or ouvragé est assez arbitraire en Allemagne. Ordinairement il n'est que de 18 à 20 carats. A Vienne il est à 22 carats sans remede. A Augsbourg à 19.3/4 carats. En Suisse à 18 carats.

En France l'or dans les ouvrages d'orféverie doit être de 22 carats; cependant il est permis aux ouvriers de le travailler à 20 carats dans les ouvrages de bijouterie.

En Espagne les orféyres travaillent l'or à 22 carats & un quart sans remede.

RAPPORT DES MESURES COURANTES en pieds & aunes.

LA PERCHE géométrique à 10 pieds, le pied 10 pouces, le pouce 10 lignes.

La plus longue perche de France a 28 pieds, & la plus petite en a 18. La toise a 6 pieds, le pied est partagé en 12 pouces, le pouce en 12 lignes, la ligne en 12 points.

La perche de Rhin a 12 pieds, le pied 12 pouces, le pouce 12 lignes.

La perche d'Angleterre a 18 pieds. La toise ou Fathom en a 6. Le pied est de 12 pouces, le pouce de 12 lignes.

La plus longue perche de Gotha est de 20 & 18 pieds, la moyenne de 16, & la plus petite de 14. Le pied est partagé en 12 pouces, & le pouce en 10 lignes.

Quand on divise le pied de France, appellé pied de Roi, en 12 pouces, chaque pouce en 12 lignes, & chaque ligne en 10 parties,

le pied de Roi en a	-	1440
de Rhin	- -	1391.3/10
d'Amsterdam	-	1258
d'Augsbourg	-	1313
de Brabant	- -	1266

le pied de Brunſwic -	1260
de Conſtantinople	3170
de Cologne -	1220
de Cracovie -	1580
de Danemarc -	1391.3/10
de Danzig - -	1272
de Dresde - -	1275
de Gotha p. d'Archit.	1281
p. commun	1250
de Halle - -	1250
de Leide - -	1390
de Leipzig -	1250
de Lisbonne -	1387
de Londres -	1350
de Munic - -	1280
de Nuremberg -	1347
de Prague - -	1338
de Ruſſie - -	1385.6/7
de Stoutgard -	1268
de Strasbourg -	1282.3/4
de Suede - -	1316
de Thorn - -	1178.9/25
de Veniſe - -	1540
de Vienne - -	1400
d'Ulm - -	1295.3/10
L'ancien pied romain -	1306
grec - -	1350
hébreux -	1550

Le pied de roi étant partagé en 144 lig[nes] & la ligne en 10 parties, l'aune de Paris [dont] on ſe ſert pour les étoffes de ſoie,

	lign.	dixi[èmes]
pour le drap - - -	527	4
pour la toile - - -	526	4
Celle d'Abbeville - - -	524	-
d'Amſterdam - - -	524	-
de Berlin - - - -	306	-
de Brabant à Amſterdam -	295	6
à Francfort -	306	5
de Breslau - - - -	243	8

	lign.	dixiemes.
de Bruxelles grande aune	307	8
pet. aune	303	4
de Copenhague	278	2.3/5
de Danzig	254	4
de Dresde	250	6
d'Erfort gr. aun.	243	7
pet. an.	179	-
de Francfort fur le Main	239	2
de Geneve	507	-
de Gotha	250	6
de Hambourg	254	-
de Hanovre	259	6
de Langenfalza	256	2
de Leipzig	250	6
de Londres, le Yard	405	5
de Lyon	520	5
de Nuremberg	292	4
de Strasbourg	226	2
de Stoutgard	271	2
de Thorn	255	6.18/25
de Valenciennes	392	-
de Vienne	344	5

aunes de Paris font 40 aunes de Gotha.

Mefures de grains.

Les mefures de grains dont on fe fert à ›tha & aux environs font

	pouces cubes de G.
e Malter de Gotha divifé en	
2 fcheffel chacun de	6400 à 6416
4 viertel	3200 à 3208
6 metzen	800 à 802
4 mæschen.	
Haynermalter div. en	
4 viertel chacun de	3870
9 metzen.	967.1/2
Malter de Muhlhaufen div. en	
4 viertel chacun de	2892

Le Malter de Nordhausen div. en
4 scheffel
16 metzen.
Le scheffel de Langensalza div. en
3 metzen
12 mæschen.
Le malter d'Erfort div. en
4 viertel à 12 metzen.
48 metzen.
Le malter d'Eisenach div. en
4 viertel à 8 metzen.
32 metzen
Le maas d'Arnstadt div. en
4 viertel à 5 metzen.
20 metzen.
Le scheffel de Weimar div. en
4 viertel à 4 mæschen, & le mæschen à 9 nœssel.
Le scheffel d'Altenbourg div. en
4 Siebmaas.
14 petites metzen,

Ces différentes mesures ont au malter de Gotha les rapports suivans :

	malter de Gotha.	*metz.*	*mæsch.*
5 Heguer ou hayner, malt. f.	6	- -	1/2
10 malter de Muhlhausen	9	- -	-
1 malter de Nordhausen	1	- -	-
4 scheffel de Langensalza	1	- -	-
1 malter d'Erfort -	4.8/25	-	-
4 malter d'Eisenach -	7	- -	-
5 malter d'Arnstadt -	4	- -	1/2
2.1/2 scheffel de Weimar	1	- -	-
9.1/2 scheffel d'Altenbourg	8	- -	-

Le malter de Gotha de froment pese 272 à 280 livr.
- - de seigle - 260 à 268 -
- - d'orge - 200 à 208 -
- - d'avoine - 140 à 144 -

Un arpent de moyenne qualité de 130 perches de 14 pieds de Gotha, donne communé-

ment, à raiſon d'un quart de malter ou de 66 livres de ſemaille de ſeigle ou de froment, 1. 1/2 malter ou 390 à 396 livres de ſeigle ; 2. 1/2 malter ou 612 livres de froment; 1.3/4 malter ou 350 livres d'orge : 1.3/4 malter ou 245 livres d'avoine.

Comme 390 livres de ſeigle donnent 350 livres de farine, & que de cette quantité de farine on cuit 456 livres de pain, il en réſulte qu'en comptant pour la nourriture d'un homme deux livres de pain par jour, il faut un & demi arpent pour l'entretien d'un homme par an.

Le Wiſpel de Berlin a 24 ſcheffel, le ſcheffel 4 viertel, le viertel 4 metzen. Le ſcheffel de ſeigle peſe 80 livr. de Berlin.

La diviſion de la meſure de Dresde eſt la même que celle de Berlin ; mais le ſcheffel de ſeigle eſt du poids de 160 liv. de Dresde.

Le muid de grains, meſure de Paris, contient 12 ſeptiers, le ſeptier 2 mines ou 12 boiſſeaux, la mine 2 minots. le minot 3 boiſſeaux le boiſſeau 16 litrons. Le litron a 36 pouces cub. Le muid d'avoine (double de celui de bled ordinairement à Paris) contient 12 ſeptiers, le ſeptier 24 boiſſeaux. Le litron *de froment* peſe 19.1/8 onces 52 gr. *de ſeigle* 18.1/2 onc. 12 gr. *d'orge* 14 onc. 48 gr. *d'avoine* 10.7/8 onc. 12 gr.

A Londres 1 laſt a 2 weys, 10 quarters, 20 combes, 40 ſtrikes, 80 bushels, 320 pecks, 640 gallons, 1280 pottles, 2570 quarts. Un bushel de froment peſe 61 livr.

Meſure de Bois.

A Gotha la corde de bois a 6 pieds de haut, 6 pieds de longueur & 3 pieds de largeur.

Le malter, meſure pour le bois de charbon, a 3 pieds 10 pouc. de haut, de large & de long. On en compte ordinairement 48 pour 25 cordes.

On meſure les charbons de bois au Stouz qui eſt égal à 6 viertel de Gotha, & les charbons de terre au ſcheffel de mines qui contient 2920 pouces cubes.

Mesure pour les Corps liquides.

1 Fouder de vin, mesure de Gotha, a 12 eimer, 1 eim. 40 kannen, 1 kanne 2 maas, 1 maas 2 nœsel.

1 Last de bierre a 12 tonnen, 1 tonne 24 stubg. 20 stubgen font 1 eimer, ou 40 kannen, ou 80 maas.

Le Nœsel d'eau de fontaine pese 30.1/8 loth poids de Gotha, & fait 31.1/2 pouc. cubes de Gotha.

1 Stuckfass de vin. mesure de Francfort sur le Main, a 1.1/4 fouder, 7.1/2 ohm, 150 viertel, 600 maas, ou 2400 chopines.

1 Fouder, mesure de Hambourg, a 6 ohm, 24 anker, 120 viertel, 240 stubgen ou 4 quartiers, ou 1920 nœssel. 1 Stubgen ou 4 quartiers, ou 8 nœssel, a 266 pouces cubes de Hambourg, ou 182.1/2 de France, & pese 7 livres 14 loths de Hambourg.

1 Fouder de vin, mesure de Leipzig, a 2.2/5 fass, 12 eimer, 756 kannen, 1512 nœsel ou 6048 quarts. La kanne d'eau de fontaine de Leipzig pese 5 marcs 1 loth 15 pf. Celle de Dresde 3 marcs 14.3/4 loths.

Le muid de vin, mesure de Paris, contient 36 septiers ou 288 pintes, y compris la lie. Le septier a 4 quartes ou 8 pintes; la pinte 2 chopines; la chopine 2 demiseptiers. 1 demiseptier 2 poissons. La pinte a 47.2/9 pouces cubes, pied de roi, & pese 30 onc. 3.1/5 gros d'eau de riviere, poids de marc.

1 Tonneau de vin de Bourdeaux a 4 barriques ou oxhœfte; 1 barrique 110 pots qui pesent 500 livr.

La queue de Champagne contient 48 septiers ou environ 384 pintes, y compris la lie.

La queue de Bourgogne ou d'Orléans contient 430 pintes. La feuillette de vin de Bourgogne a environ 120 bouteilles.

L'Anthal de Hongrie est de deux sortes; le grand a 80 bouteilles, & le petit n'en a que 60.

En Angleterre la mesure des liquides se nomme Gallon qui fait quatre pintes de Paris.

COMPARAISON DES DIFFE-rens milles.

UN PAS géométrique ou géographique fait

pieds de Rhin	- -	5.6716/7250
pieds d'Angleterre	-	6.1043/9375

Le pas géométrique de France a 5 pieds de roi; le pas commun ou la démarche, deux pieds & demi.

Pour un mille géographique on compte 6000 pas géométriques. Un mille géographique d'Allemagne contient - 23629 pieds de Rh.

1 lieue de France	-	17713
1 mille d'Angleterre	-	7384
d'Italie	-	5907
d'Espagne	-	19691
de Suede	-	47258
1 werste de Russie	-	3375

ou			h.	m.
1 lieue de France fait	3/4 mil. d'All.		1	30
1 mille Anglais -	5/16	- -	-	37.1/2
d'Italie -	1/4	- -	-	30 -
d'Espagne	2	- -	1	40 -
de Suede	2	- -	4	- -
1 werste de Russie	1/7	- -	-	17 -

Un degré de l'équateur a

15	milles	d'Allemagne
56.2/3	-	d'Arabie
250	-	de la Chine
70	-	d'Angleterre
25	lieues communes de France	
20	mill. de mer en Angl. en Holl. & en Fr.	
13	milles	de Hongrie
30	-	des Indes
60	-	d'Italie
104	milles	de Russie
10.1/2	-	de Suede
17.1/2	-	d'Espagne
90.2/3	-	de Turquie.

LONGI-

& Latitude de pluſieurs villes, leur éloi-
eſt Midi

Quand il eſt Midi à Gotha. Il eſt	Noms des Villes.	Diſtance de Gotha. Milles géographiques.
Heur. M.		
11 40 M.	Aix la Chapelle -	53
12 8 S.	Altenbourg -	15
11 57 M.	Altona - -	45
11 37 M.	Amſterdam -	59
Midi.	Anſpach - -	29
12 1 S.	Arnſtadt - -	3
12 1 S.	Augsbourg -	45
12 1 S.	Bamberg - -	18
Midi.	Bayreuth - -	21
11 38 M.	Bergen - -	173
12 11 S.	Berlin - -	35
11 46 M.	Bonn - -	40
11 15 M.	Bordeaux - -	204
11 53 M.	Bremen - -	39
12 26 S.	Breslau - -	56
10 59 M.	Breſt - - -	160
Midi.	Brunſwic - -	21
11 35 M.	Bruxelles - -	75
12 14 S.	Budiſſin - -	32
10 52 M.	Cadix - -	329
11 25 M.	Calais - -	88
11 17 M.	Cambridge - -	136
11 5 M.	Caſſel - - -	11
12 2 S.	Cobourg - -	13
11 45 M.	Cologne - -	34
1 13 S.	Conſtantinople -	293
12 7 S.	Copenhague -	113
12 37 S.	Cracovie - -	89
12 2 S.	Culmbach - -	18
12 32 S.	Danzig - -	93
11 52 M.	Darmſtadt - -	26

T U D E

gnement & leur hauteur du Soleil quand il à Gotha.

Contrées & Pays.	Longit. de l'Isle de fer.		Latitu- de Sep- tentr.		Lever du ☉ pl. l. j.		Couch. du ☉ pl. l. j.	
	°	′	°	′	h.	m.	h.	m.
Allemagne	23	28	50	48	3	56	8	4
— —	30	25	51	0	3	50	8	10
— —	27	32	53	42	3	40	8	20
Hollande	22	39	52	23	3	55	8	15
Allemagne	28	13	49	19	4	6	7	54
— —	28	35	50	38	3	58	8	2
— —	28	36	48	24	4	12	7	48
— —	28	37	49	57	4	4	7	56
— —	28	17	49	57	4	0	8	0
Norvege	22	58	60	30	2	50	9	10
Allemagne	31	2	52	32.1/2	3	42	8	18
— —	24	45	50	47	3	56	8	4
France	17	5	44	50	4	26	7	34
Allemagne	26	26	53	2	3	50	8	10
Siléſie	34	45	51	6.1/2	3	49	8	11
France	13	9	48	23	4	12	7	48
Allemagne	28	13	52	19	3	56	8	4
Pays - Bas	12	2	50	51	3	50	8	10
Allemagne	32	2	51	7	3	49	8	11
Eſpagne	11	24	36	31	4	57	7	3
France	19	31	50	58	3	55	8	5
Angleterre	17	37	57	41	3	48	8	12
Allemagne	27	6	51	19	3	49	8	11
— —	28	45	50	16	3	57	8	3
— —	24	32	50	54	3	55	8	5
Turquie	46	36	41	1	4	40	7	20
Danemarc	30	7.1/2	55	42	3	29	8	31
Pologne	37	30	50	10	3	57	8	3
Allemagne	28	57	50	18	3	57	8	3
Pologn. Pruſſ.	36	11	54	22	3	38	8	22
Allemagne	26	15	49	51	4	6	7	5

Il eſt			*Noms des Villes.*	*Diſtance de Gotha.*
leur.		M.		
1	21	S.	Dresde - -	29
0	50	M.	Dublin - -	170
1	5	M.	Edinbourg - -	190
1	58	M.	Eiſenach - -	3
2	2	S.	Erfort - -	3
2	1	S.	Erlang - -	24
0	7	M.	Isle de Fer -	480
2	2	S.	Florence - -	131
1	52	M.	Francfort M. -	23
2	16	S.	Francfort O. -	40
2	11	S.	Fribourg - -	24
1	56	M.	Fulda - -	12
1	44	M.	Geneve - -	93
2	6	S.	Gera - - -	12
1	52	M.	Gieſſen - -	18
2	17	S.	Gœrlitz - -	37
1	57	M.	Gœttingen -	11
Midi.			Gotha - -	0
1	18	M.	Greenwich -	126
2	2	S.	Halberſtadt -	15
2	6	S.	Halle en Saxe -	14
1	58	M.	Hambourg - -	44
1	53	M.	Hanau - -	21
1	57	M.	Hanovre - -	22
1	32	M.	la Haye - -	73
1	52	M.	Heidelberg -	32
2	59	S.	Hermanſtadt -	163
2	2	S.	Hildbourghauſen	9
1	38	M.	Hildesheim -	21
2	4	S.	Jena - -	8
2	44	S.	Kœnigsberg -	116
Midi.			Langenſalz -	2
1	35	M.	Leide - -	71
2	7	S.	Leipzig - -	16
0	40	M.	Lisbonne - -	327
1	17	M.	Londres - -	127
2	1	S.	Lubec - -	41
1	59	M.	Lunebourg -	37

Milles géographiques.

Fran

Contrées & Pays.	Longit. de l'Isle de fer.		Latitute Septentr.		Lever du ☉ pl. l. j.		Couch. du ☉ pl. l. j.	
	°	′	°	′	h.	m.	h.	m.
Allemagne	31	20	51	6	3	49	8	11
Irlande	10	50	52	12	3	56	8	4
Ecosse	14	29.1/2	55	56	3	28	8	32
Allemagne	27	59	51	0	3	56	8	4
— —	28	47	51	6	3	49	8	11
— —	28	35	49	37	4	6	7	54
Mer. Atlantiq.	0	6	17	43	5	36	6	24
Italie	28	42	43	47	4	20	7	40
Allemagne	26	15	50	6	4	6	7	54
— —	32	14	52	22	3	56	8	4
— —	31	6	50	56	3	55	8	5
— —	27	21	50	37	3	55	8	5
Suisse	24	15	46	12	4	25	7	35
Allemagne	29	42	50	56	3	30	8	10
— —	26	22	50	30	3	58	8	2
— —	32	38	51	16	3	48	8	12
— —	27	34	51	32	3	48	8	12
— —	28	23	50	58	3	50	8	10
Angleterre	17	41	51	29	3	48	8	12
Allemagne	28	43	51	57	3	47	8	13
— —	29	52	51	31	3	48	8	12
— —	27	46	53	36	3	40	8	20
— —	26	33	50	0	3	51	8	9
— —	27	32	51	25	3	48	8	12
Pays-Bas	21	25	52	3	3	46	8	4
Allemagne	26	20	49	24	3	54	8	6
Transilvanie	42	44	46	2	4	11	7	49
Allemagne	28	40	50	18	3	53	8	7
— —	27	41	52	11	3	56	8	4
— —	29	15	51	2	3	50	8	10
Prusse	39	17.1/2	54	43	3	37	8	23
Allemagne	28	20	50	50	3	36	8	4
Hollande	22	6	52	9	3	46	8	4
Allemagne	30	1	51	19	3	50	8	12
Portugal	8	31	38	42	4	36	7	24
Angleterre	17	35	51	31	3	48	8	12
Allemagne	28	34	53	50	3	39	8	21
— —	28	8	53	9	3	50	8	10

Il eſt			Noms des Villes.	Diſtance de Gotha.
Heur.	M.			
11	37	M.	Lyon	112
11	4	M.	Madrid	294
12	5	S.	Magdebourg	21
11	35	M.	Mahon	187
12	11	S.	Isle de Malthe	272
11	51	M.	Mannheim	30
11	53	M.	Marbourg	21
11	39	M.	Marſeille	251
7	17	M.	Martinique	1020
11	51	M.	Mayence	27
11	59	M.	Meiuingen	6
12	33	S.	Meiſſen	26
12	7	S.	Merſebourg	13
4	37	M.	Mexico	1335
11	54	M.	Milan	100
11	33	M.	Montpellier	133
1	49	S.	Moſcou	394
11	59	M.	Muhlhauſen	4
12	3	S.	Munic	42
11	42	M.	Nancy	61
7	15	S.	Nankin	1688
12	14	S.	Naples	168
12	4	S.	Naumbourg	10
12	1	S.	Nordhauſen	8
11	55	M.	Nœrdlingen	38
11	58	M.	Nuremberg	27
12	11	S.	Obſervat. de Berl.	35
11	25	M.	Orléans	109
11	29	M.	Oſtende	60
11	13	S.	Oxford	135
12	5	S.	Padoue	80
11	27	M.	Paris	87
7	4	S.	Pékin	1656
1	19	M.	Pétersbourg	284
12	28	M.	Poſen	61
12	10	S.	Potsdam	31
12	15	S.	Prague	40
12	27	S.	Presbourg	77

Milles Geographiques.

Contrées & Pays.	*Longit. de l'Isle de fer.* °	'	*Latitu-te Sep-tentr.* °	'	*Lever du ☉ pl. l. j.* h.	m.	*Couch. du ☉ pl. l. j.* h.	m.
France	22	30	45	46	4	48	7	12
Espagne	14	14	40	25	4	29	7	31
Allemagne	29	27	52	10	3	56	8	4
Mer Médit.	22	1	39	54	4	31	7	29
— —	31	10	54	25	3	37	8	23
Allemagne	26	6	49	28	3	58	8	6
— —	26	35	50	41	3	56	8	4
France	23	2	43	18	4	20	7	4
Amér. Sept.	316	41	14	43	5	31	6	29
Allemagne	26	0	49	54	3	57	8	9
— —	28	9	50	28	3	55	8	5
— —	31	8	51	9	3	48	8	12
— —	30	12	51	22	3	48	8	12
Amér. Sept.	277	34	19	54	5	21	6	39
Italie	26	51	45	28	4	12	7	48
France	21	33	43	37	4	22	7	38
Russie	55	26	55	45	3	19	8	41
Allemagne	28	8	51	0	3	46	8	14
— —	29	10	48	10	4	1	7	59
France	23	54	48	42	3	57	8	3
Chine	1037	4	32	8	4	55	7	5
Italie	31	52.1/2	40	50	4	29	7	31
Allemagne	29	22	51	16	3	48	8	12
— —	28	33	51	20	3	48	8	12
— —	27	6	48	47	3	57	8	3
— —	28	44	49	27	3	54	8	6
— —	31	2.1/2	52	31.1/2	3	42	8	18
France	19	34	47	54	4	2	7	58
Pays-Bas	20	33	51	14	3	48	8	12
Angleterre	16	26	51	45	3	47	8	13
Italie	29	35.1/2	45	22	4	13	7	47
France	20	0	48	50	3	57	8	3
Chine	134	9	39	54	4	31	7	29
Russie	47	59.1/2	59	56	2	38	9	22
Pologne	35	30	52	28	3	41	8	19
Allemagne	30	52	52	28	3	41	8	19
Boheme	31	59	50	5	3	51	8	9
Hongrie	35	2	48	6	4	1	7	[illegible]

Il eſt			Noms des Villes.	Diſtance de Gotha.
Heur.	M.			Milles géographiques.
12	1	S.	Quedlinbourg	18
12	5	S.	Ratisbonne	37
11	33	M.	Rheims	75
12	53	S.	Riga	203
12	7	S.	Rome	161
12	8	S.	Roſtock	64
12	2	S.	Rudolſtadt	7
11	59	M.	Schmalkalden	4
12	5	S.	Schwerin	66
1	7	S.	Smyrne	213
12	4	S.	Sondershauſen	6
12	17	S.	Stettin	51
12	30	S.	Stockholm	197
11	54	M.	Stoutgard	47
12	49	S.	Stralſund	55
11	49	M.	Strasbourg	47
12	32	S.	Thorn	72
3	51	S.	Tobolsk	735
12	8	S.	Torgau	22
12	54	S.	Tornea	238
11	44	M.	Treves	42
11	53	M.	Tubingen	47
11	48	M.	Turin	130
12	42	S.	Varſovie	110
12	6	S.	Veniſe	113
12	23	S.	Vienne	71
11	57	M.	Ulm	45
12	28	S.	Upſal	151
11	38	M.	Utrecht	62
12	2	S.	Weimar	6
12	5	S.	Weiſſenfels	12
11	51	M.	Wetzlar	20
12	8	S.	Wittemberg	24
11	51	M.	Worms	31
11	58	M.	Wurzbourg	20
12	6	S.	Zeitz	12
11	52	M.	Zuric	60
12	7	S.	Zwickau	19

Contrées & Pays.	*Longit. de l'Isle de fer.*		*Latitude Septentr.*		*Lever du ☉ pl. l. j.*		*Couch. du ☉ pl. l. j.*	
	°	'	°	'	h.	m.	h.	m.
Allemagne	28	28	51	50	3	47	8	13
— —	29	36	49	2	3	56	8	4
France	21	43	49	15	5	55	8	5
Livonie	41	38	56	56	3	17	8	43
Italie	30	9	41	54	4	25	7	35
Allemagne	30	17	54	10	3	38	8	22
— —	28	58	50	38	3	55	8	5
— —	28	13	50	31	3	56	8	4
— —	29	30	53	54	3	39	8	21
Turquie	45	0	38	28	4	36	7	24
Allemagne	29	15	51	45	3	47	8	13
Poméranie	32	35	53	32	3	40	8	20
Suede	35	42.1/2	59	20.1/2	2	45	9	15
Allemagne	26	50	48	52	3	57	8	3
Poméranie	31	12	54	19	3	38	8	22
Alſace	25	33	48	35	3	59	8	1
Pologn. Pruſſ.	36	47	52	53	3	41	8	19
Sibérie	86	5	58	12.1/2	3	14	8	46
Allemagne	30	36	51	31	3	48	8	12
Suede	41	52	65	51	1	2	10	58
Allemagne	24	30	49	50	3	54	8	6
— —	26	38	48	31	3	57	8	3
Italie	25	20	45	4	4	13	7	47
Pologne	38	40.1/2	52	14	3	39	8	21
Italie	29	44.1/2	45	27	4	48	7	12
Allemagne	34	2.1/2	48	13	4	0	8	0
— —	27	36	48	23	3	57	8	3
Suede	35	17.1/2	59	52	2	46	9	14
Pays-Bas	22	49	52	5	3	56	8	4
Allemagne	29	0	50	53	3	56	8	4
— —	29	37	51	13	3	48	8	12
— —	26	15	50	32	3	50	8	4
— —	30	13.1/2	51	43	3	47	8	13
— —	25	58	49	38	3	54	8	6
— —	27	54	49	46	3	54	8	6
— —	29	47	51	4	3	48	8	12
Suiſſe	26	12	47	22	4	3	7	57
Allemagne	30	14	50	44	3	56	8	

NOTE DES PRINCIPALES
Foires & Marchés.

ALTENBOURG. Lundi apr. Rogate.
AUGSBOURG. 1. Exaudi. 2. le 3 Juillet 3. St. Michel.
BEAUCAIRE. Le 22 Juillet.
BERLIN. 1. Dim. Lætare. 2. le 1 Novembre.
BOLZANO. 1. Jeudi apr. Invocavit. 2. Fête Dieu. 3. St. Barthelemi. 4. St. André.
BRESLAU. 1. Dim. Lætare. 2. Lundi av. la Nat. de la V.
BRUNSWIC. 1. Jeudi ap. la Purif. 2. Jeudi ap. la St. Laurent.
CASSEL. Trois ſemaines avant les Foires de Francfort.
DANZIG. 1. Foire appellée Dominique, le Aout. 2. St. Martin, le 12 Nov.
EISENACH. 1. Mercr. ap. Reminiſc. 2. Mercr. ap. Miſer. Dom. 3. Mercr. ap. la St. Michel. 4. Mercr. apr. la St. Martin.
ERFORT. 1. La Trinité. 2. St. Barthelemi. 3. St. Martin.
FRANCFORT SUR LE MAIN. 1. Mardi de Pâques. 2. Nat. de la V.
FRANCFORT SUR L'ODER. 1. Lundi ap. Re[illegible] 2. Lundi ap. Ste. Marguerite. 3. Lundi ap. St. Martin.
GERA. 1. le 20 Mars. 2. le 19 Juil. 3. le [illegible] Aout. 4. le 11 Oct.
GOTHA. 1. Merc. ap. Cantate. 2. Mercr. ap. St. Marguerite. 3. Mercr. ap. la Touſſaint.
HAMBOURG. 1. St. Vite. 2. St. Jaques. 3. St. Félicien.
KIEL. Le KIELERUMSCHLAG, le jour des Rois.
KOENIGSBERG EN PRUSSE. Lundi ap. la St. Jean.
LANGENSALZA. 1. Quaſimodogen. 2. Mardi ap. la Viſ. de la V. 3. Mardi ap. St. Egi[illegible]

LEIPZIG. 1. Le nouvel an. 2. Jubilate. 3. St. Michel.

LYON. 1. Lundi ap. les Rois. 2. Quasimodogeniti. 3. le 4 Aout. 4. le 1 Nov.

MAGDEBOURG. La HEERMESSE, le jour de St. Maurice.

MAYENCE. 1. Lundi apr. Lætare. 2. Lundi apr. l'Assomption. 3. Le lendemain de la St Martin.

NAUMBOURG. A la St. Pierre & St. Paul.

NUREMBERG. 1. le jour des Rois. 2. Mercredi après Pâques. 3. Le 1 Sept.

PARIS. 1. La foire St. Germain après la Chandeleur. 2. La foire St. Laurent à la mi-juillet.

ROSTOCK. 1. Mercr. ap. la Pentecôte. 2. St. Michel.

STRASBOURG. 1. Le nouvel. an. 2. St. Jean.

THORN. 1. Le jour des Rois. 2. La Trinité. 3. St. Simon St. Jude.

VIENNE. Quinze jours apr. la Pentecôte. 2. Quinze jours apr. la Ste. Catherine.

WEIMAR. 1. Lundi apr. le Dim. Exaudi. 2. Lundi apr. la Ste. Marguerite.

WISMAR. 1. Dim. Invocavit. 2. Huit jours apr. la Pentecôte.

ZURZAC. 1. Mardi de Pentecôte. 2. Ste: Véronique.

COURS DES POSTES.

	à CHEVAL.	*en CHARIOT.*
pour	*partent* de Gotha.	
Leipzig,	Dim. Lundi, Mercredi, Jeudi, *matin.*	Lund. Jeud. *matin.*
y arrivent	Lund. Vendr. *av. midi.*	Mard. Vendr. *ap. Midi.*
partent de Leipzig.		
pour Gotha,	Lundi, Vendr. *ap. midi.*	Dim. Mercr. *ap. midi.*

à CHEVAL.	*en CHARIOT*
arrivent à Gotha.	
Lund. Jeud. *la nuit.* Mard. Sam. *le soir.*	Mard. Vendr. *matin.*
Par *cette poste arrivent & partent les Lettres pour* Erfort, Weimar, Naumbourg, Halle, Zerbst, Zeiz, Altenbourg, Freyberg, Wittenberg, Dresde, la Marche, Berlin, Danzig, Thorn, la Prusse, Francfort *sur l'Oder*, Breslau, Silésie, Pologne, Boheme, Prague, Moravie, Egra, Hof, Saalfeld, Roudolstadt, Arnstadt.	*item.*
pour *Berlin* par *Douderstadt*, Mercr. Sam. *la nuit.*	Lund. Jeud.
y arrivent, Sam. Mard. *le soir*, *partent de Berlin*	
pour *Gotha* par *Douderstadt*, Mardi, Sam. *le soir.*	Dim. Mercr. *matin.*
par *Leipzig* - -	
arrivent à Gotha	
par *Douderstadt*, Dim. Mercr. *matin.*	Mard. Vend. *matin.*
par *Leipzig*, Lund. Jeudi *la nuit.*	
pour *Hambourg*, Mard. *ap. d.* Mercred. Samed. *la nuit*	Mard. Sam.
y arrivent Mercr. Samed. *la nuit.*	Jeud. Samed.
partent de là	Mercr. Sam.
pour *Gotha* Mercr. Samedi *le soir.*	
arrivent à Gotha Dim. Mercr. *matin.*	
Par cette Poste arrivent & partent les Lettres pour Langensalza,	Lund. Jeud.
Muhlhausen, Nordhausen, Wesel, Hollande, Angleterre, Brunswic, Lunebourg, Halberstadt, Magde-	*item.*

à CHEVAL.	*en CHARIOT.*
bourg, Stettin, Roſtock, Lubeck, Copenhague, Stockholm.	
pour *Francfort*, Lund. Mardi Jeudi Samedi *ap m.*	Lund. Vend. *ſoir matin.*
arriv. Mercr. Jeud. Sam. Lund.	Vendr. Lund.
artent de rancf. pour *Paris* tous les jours	Dim. Jeud.
Lyon tous les jours	Jeud.
Pays-bas, Hollande tous les jours.	Dim. Jeud.
l'Angleterre Dim. Jeud.	
rrivent à rancf. de *Paris* tous les jours,	Mercred.
Lyon tous les jours.	Vendr.
Pays-bas, Hollande tous les jours.	Mard. Sam.
l'Anglet. Lund. Vend.	
rtent de rancf. pour *Gotha* Lund. Mard. Vendredi, Samedi.	Lund. Jeud.
arrivent à Gotha Dim. Lund. Mercred. Jeud. *matin.*	Lund. Jeud. *matin.*
r cette Poſte arrivent & partent es Lettres pour Eiſenach, Fulde, Wetzlar, Weſtphalie, Treves, Cologne, Weſel, Hollande, Brabant, Angleterre, Hanau, Mayence, Manheim, Strasbourg, Metz, Pais, Lyon, Turin, Geneve, Bâle, Alſace, Brisgau.	*item.*
*ar rember*g, Mard. Jeudi, Samedi *ap. din.*	Mard. Jeud. *matin.*
rrivent Jeud. Sam. Lund. *mat.*	Lund. Vend.
tent pour *Gotha*, Lundi, Mardi, Jeudi, Vendr. *matin.*	Mercr. Sam.
arrivent à Gotha rcredi, Jeudi, Dimanche, Lundi, *matin.*	Mard. Sam. *matin.*

à CHEVAL.	*en CHARIOT.*
Par cette Poſte arrivent & partent les lettres pour la Franconie, Schmalkalden, Themar, Meiningen, Hildbourghauſen, Cobourg, Bamberg, Wurzbourg, Anſpach, Bareuth, la Souabe, Stoutgart, Augsbourg, la Baviere, Ratisbonne, l'Autriche, Vienne, le Tirol, l'Italie, la Hongrie & la Turquie.	*item.*

TARIF ET PRIX

des différentes Marchandiſes de la fabrique de la Dame Caroline Bertuch à Weimar. Le Louis à 5 Ecus & ſans rabais.

I. Fleurs mêlées, de taffetas & de batiſte, de toutes eſpeces & de toutes couleurs.

a) Bouquets de différente grandeur de fleurs aſſorties ou d'une ſeule ſorte.

1	Douzaine	No.	0	2 Ecus	12 gr.
1	-	-	1	4	—
1	-	-	2	5	—
1	-	-	3	7	—
1	-	-	4	9	—
1	-	-	5	10	—
1	-	-	6	12	—
1	-	-	7	15	—

b) Branches ſimples & fleurs pour garnitures, comme Hiacintes, Oeillets, Renoncules, Giroflées &c.

1 Douz.	No.	1	— Ecus	12 gr.
-	-	2	2	—
-	-	3	1	12
-	-	4	2	—

II. Roſes rouges & blanches.

a) Bouquets de qualité ordinaire. fins.

1 Douz. No. 1	4 Ec.	-	6 Ec.	— gr.
1 - - 2	6	-	9	—
1 - - 3	8	-	10	16
1 - - 4	10	-	13	8

b) Branches ſimples. ordinaires. fines.

1 Douz. N. 1. Renoncules ou Roſes	1 Ec. 4 gr.	1 Ec. 12 gr.
1 - N. 2. Roſes rouges	1 Ec. 12 gr.	2 Ec. 16 gr.
1 - N. 3. Roſ. dit. à centfeuilles	1 Ec. 18 gr.	2 Ec. 16 gr.

III. Guirlandes de cinq quarts de long de différentes ſortes de fleurs, comme Roſes, Immortelles, Muguet &c. avec des feuilles vertes & ſeches de taffetas ou de ſatin, pour mettre ſur la tête ou pour garnir des habits &c.

1 Douz. No. 1	8 Ecus.
1 - - 2	10
1 - - 3	12
1 - - 4	18
1 - - 0	5

IV. Petits Paniers entrelacés de rubans & garnis de fleurs.

No. 1. Petits Paniers ronds en rubans de taffetas, la piece à 1 Ecu, & auſſi à 21 gros.

No. 2. Paniers ovales un peu plus grands, en rubans anglais étroits, la piece à 2 Ecus 6 gros.

V. Bordures peintes pour les tabliers de gaze, larges d'un quart; la douzaine à 21 Ecus.

VI. Corbeilles appellées Sultanes pour les linges de toilette & de nuit garnies en fleurs & parfumées à 6, 10, 12 & 15 Ecus.

VII. Fleurs de fantaisie & de caprice toujours suivent la plus nouvelle mode, à differens prix.

VIII. Vases de fleurs & corbeilles de dessert d'un Ecu 8 gros à 2 Ecus, avec leurs plateaux 2 Ecus.

IX. Sacs à ouvrage peints & garnis en fleurs de 2 à 3 Ecus.

X. Corbeilles de fleurs au naturel pour mettre sur les tables, de différens prix.

XI. Corbeilles à doubles fonds pour les autels.

XII. Ecrans en taffetas & en satin avec des médaillons peints & des guirlandes de fleurs à 8. 10. 12 & 15 Ecus.

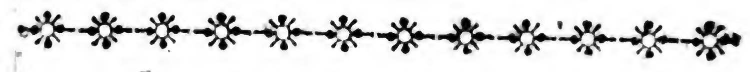
Il est à remarquer que les articles ci dessus d'un ouvrage achevé & parfait doivent être commandés exprès, de même que les garnitures de robes de gout & de façon particuliere & dans ce dernier cas il faut toujours donner des échantillons de l'étoffe.

P R I X

de la fabrique des montres de Ferney-Voltaire.

Une montre d'or à minutes unie		6 Louisd'or
à boite gravée	-	7.1/2
fine & pesante	-	de 10 à 11
de plusieurs couleurs	-	12.1/2
montre à répétition	-	de 17 à 24
montre à répétition à cylindre		de 30 à 35

Une montre d'argent unie à minutes - - 3 Louisd'or
à boite gravée - 3.1/2
d'une façon plus fine 4
montre d'argent à répétition 12



ARTICLES CONTENUS dans cet Almanach.

[Les nouveaux articles sont imprimés en caracteres différens; leur rédacteur est M. *Reichard*, Bibliothécaire à *Gotha*.]

AVIS.

CET Almanach reparaitra l'année prochaine & les ſuivantes ſelon le plan qui lui ſert de baſe, & ſelon lequel il renfermera à chaque reproduction, en partie des articles nouveaux, & en partie les articles qui s'y trouvent de fondation, pour ſervir à un uſage commun & général.

Ceux qui ſouhaiteront de prendre en commiſſion certain nombre d'exemplaires de cet Almanach, jouiront d'une proviſion conve-

ble: mais on prie de ne point hausser le prix qui est

de 2 Livres 14 s. arg. de Fr. l'exemplaire relié en parchemin vernissé, & doré sur tranche, avec des tablettes & douze tailles douces.

de 2 Livres l'exemplaire non relié avec les tailles douces.

On s'addressera au Sr. Ettinger à Gotha.

A GOTHA.

De l'Imprimerie de la Veuve & des Héritiers de JEAN CHRISTOPHE REYHER.



JANVIER.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

JANVIER.

Jours	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.

FEVRIER.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

FEVRIER.						
	PERTE.			GAIN.		
Jours.	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
Total.						

BALANCE.

MARS.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

MARS.						
Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.

AVRIL.

Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

AVRIL.

Jours.	Perte. R.	Perte. G.	Perte. P.	Gain. R.	Gain. G.	Gain. P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
Total.						

BALANCE.

MAY.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

MAY.						
	PERTE.			GAIN.		
Jours.	R	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.

JUIN.

Jours.	Perte			Gain		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

JUIN.						
Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
Total.						

BALANCE.

JUILLET.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

JUILLET.

Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.

AOUST.						
Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

AOUST.

Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.

SEPTEMBRE.						
Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

SEPTEMBRE.						
Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
Total.						

BALANCE.

OCTOBRE.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

OCTOBRE.

Perte.			Gain.		
R	G.	P.	R.	G.	P.
al.					

BALANCE.

NOVEMBRE.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total:						

BALANCE.

NOVEMBRE.

Jours.	PERTE.			GAIN.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
Total.						

BALANCE.

DECEMBRE.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
Total.						

BALANCE.

DECEMBRE.

Jours.	Perte.			Gain.		
	R.	G.	P.	R.	G.	P.
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Total.						

BALANCE.



